



Esta obra está bajo una [Licencia  
Creative Commons Atribución-  
NoComercial-CompartirIgual 2.5 Perú](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/pe/).

Vea una copia de esta licencia en  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/pe/>

# **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN TARAPOTO**

## **ESCUELA DE POSGRADO**

**SECCIÓN DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**



**PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS ECONÓMICAS CON  
MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL**

**“Rentabilidad del Cultivo de Almizcle (*Abelmoschus spp*) en  
pequeños productores de la provincia de Lamas, región San Martín”**

## **TESIS**

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAGÍSTER SCIENTIAE EN  
GESTIÓN EMPRESARIAL**

**Ing. POMPILIO AZANG HUAMÁN.**

**TARAPOTO – PERÚ**

**DICIEMBRE - 2015**

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN TARAPOTO

## ESCUELA DE POSGRADO

SECCIÓN DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS



PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS ECONÓMICAS CON  
MENCION GESTION EMPRESARIAL

## TESIS

**“Rentabilidad del Cultivo de Almizcle (*Abelmoschus spp*) en  
pequeños Productores de la Provincia de Lamas, Región San  
Martín”**

APROBADA EN CONTENIDO Y ESTILO POR

\_\_\_\_\_  
CPC. MBA. Nora Manuela Dextre Palacios.  
PRESIDENTE

\_\_\_\_\_  
Ing. M.Sc. Javier Ormeño Luna.  
SECRETARIO

\_\_\_\_\_  
Econ. M.Sc. Réniger Sousa Fernández.  
MIEMBRO

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN**  
**TARAPOTO**  
**ESCUELA DE POSGRADO**

**SECCIÓN DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**

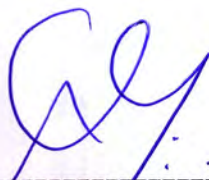


**PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS ECONÓMICAS CON  
MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL**

**TESIS**

**“Rentabilidad del Cultivo de Almizcle (*Abelmoschus spp*) en  
pequeños Productores de la Provincia de Lamas, Región San  
Martín”**

**EL SUSCRITO DECLARA QUE EL PRESENTE TRABAJO DE TESIS ES  
ORIGINAL, EN SU CONTENIDO Y FORMA.**

  
-----  
Ing. POMPILIO AZANG HUAMÁN  
EJECUTOR

  
-----  
Ing. M.Sc. TEDY CASTILLO DIAZ.  
ASESOR

## DEDICATORIA

A la memoria de mis recordados  
padres Jaime Azang Rodríguez, y  
mi madre Teodosia Huamán  
Grandez.

A mi esposa Ana María Ortiz Sánchez, mis  
querido(a)s hijo(a)s José Carlos, Lyu Zhen  
y Fei Fung, por su permanente apoyo y  
comprensión, durante mi vida estudiantil.

## **AGRADECIMIENTO**

Al Ing. M.sc. Tedy Castillo Díaz, asesor de la presente tesis, por su amistad, por sus valiosos consejos y orientaciones para la realización de la presente investigación.

Al Economista David Nicolás Espinoza Dextre, por su paciente y valioso apoyo en el análisis del presente estudio.

A la Empresa Almizcle Perú SRL., por el acompañamiento continuo para la presente Investigación.

A los Productores de Almizcle Vegetal de la Provincia de Lamas, por brindar información para la presente Investigación.

Al Sr. Mickael Niel Socio de Almizcle Perú SRL.

A la Escuela de Pos Grado de la Universidad Nacional de San Martín, por permitir la materialización y culminación de los dos años de estudios.

A todos mis Hermano(a)s. y familiares; que siempre me dieron la voz y el espíritu de aliento, para seguir adelante.

A mis compañero(a)s del Programa de Maestría en Ciencias Económicas, Mención en Gestión Empresarial, y a todas aquellas personas que colaboraron directa o indirectamente en la culminación del presente trabajo.

## RESUMEN

La presente investigación titulado **“Rentabilidad del cultivo de Almizcle (*Abelmoschus Spp*) en Pequeños Productores de la Provincia de Lamas, Región San Martín”**, obedece a desarrollar más el sector Almizclero y responder mejor a las exigencias de los Productores, y Empresarios de esta sociedad Local y Global.

El presente trabajo, se ha desarrollado con la Universidad Nacional de San Martín - Tarapoto, Escuela de Posgrado, Sección de posgrado de la Facultad de Ciencias Económicas; para lo cual se ha identificado y priorizado la comunidad de Pamashto, Provincia de Lamas, por tener experiencia con este cultivo; para el cual se realizaron un conjunto de encuestas a los productores de Almizcle Vegetal, y se buscó información en las Instituciones Públicas y Privadas dedicadas a esta actividad, el Análisis del estudio se hizo en base a las Variables: Rentabilidad del Almizcle Vegetal, mediante el indicador Beneficio Costo Neto; Costos de Producción mediante el indicador de Costo Medio; y Productividad mediante el Indicador Rendimiento por Hectárea (Kilogramos por Hectárea).

Los resultados del estudio indican que la muestra tomada de la población de productores de Almizcle Vegetal en la Comunidad de Pamashto, Las variables son significativas al 5%, así como en la Prueba de F, indica que las variables utilizadas son las adecuadas.

Concluimos que los variables más importantes que influyen en la Rentabilidad del Cultivo de Almizcle Vegetal son: Los costos de Producción y la Productividad.

La rentabilidad mediante el indicador Beneficio Costo Neto se puede observar que por cada Unidad se tiene una mejora de Cinco y 29/100 Unidades, por campaña agrícola de Almizcle Vegetal.

## SUMMARY

The present research titled " **Profitability of the crop of Ambretta plants (*Abelmoschus Spp*) in small producers of the province of Lamas, region of St Martin** ", obeys to develop the sector of Ambretta and to answer better to the requirements of the producers, and businessmen of this local and global society.

The present work is developed with San martin national university - Tarapoto, postgraduate school, postgraduate section of the faculty of economic sciences, for which there has been identified and prioritized Pamashto's community, province of Lamas, for being experienced with this growing; for which a set of surveys have been realized with the producers of Ambretta plants, and information was searched in the public and private institutions dedicated to this activity. The Analysis of Study was done on the basis of the variables:

Profitability of the Ambretta plants, by means of the indicator of clear benefit.

Cost of production by means of the indicator of average cost.

And Productivity by means of the productivity performance per Hectare (Kilograms per Hectare).

The results of the study indicate the sample taken of the population of producers of Ambretta plants in Pamashto's community. The variables are significant to 5 % of significancy, as well as in the test of F, it indicates that the used variables are the suitable ones.

We conclude that the most important variables that influence the profitability of the culture of Ambretta plants are:

- The costs of production.
- The productivity.

With the profitability, by means of benefit / clear cost indicator, it can be observed that for every unit there is an improvement of five and 29/100 units for agricultural campaign of Ambretta plants.



## INDICE

RESUMEN.....	vi
SUMMARY.....	vii

## CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN

1.1 Introducción.....	1
-----------------------	---

## CAPÍTULO II REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

2.1 Antecedentes a Nivel Regional.....	5
2.2 Bases Teóricas.....	5
2.2.1 Costos de Producción.....	5
2.2.2 Ventas.....	8
2.2.3 Rentabilidad.....	8
2.2.4 Influencia de los costos de producción en la Rentabilidad.....	11
2.2.5 Ventas y Rentabilidad.....	11
2.2.6 Econometría.....	12
2.2.7 Productores.....	12
2.2.8 Pequeños Productores.....	12
2.2.9 Conceptos básicos del almizcle vegetal.....	13
2.2.9.1. Nomenclatura del almizcle vegetal.....	13
2.2.9.2. Generalidades del almizcle vegetal.....	14
2.2.9.3. El almizcle vegetal a Nivel Mundial.....	14
2.2.9.4. Zonas y Volumen de Producción.....	14
2.2.9.5. El almizcle vegetal en el Perú.....	15
2.2.9.6. Regiones Productoras de almizcle vegetal.....	15
2.2.9.7. El almizcle Vegetal en la Región San Martín.....	15
2.2.10. Cadena de Valor del Almizcle vegetal y comercialización a nivel local.....	21
2.2.10.1. Matriz FODA aplicado a productores de almizcle de pamashto.....	24
2.2.10.2. Estadísticas de exportaciones de la región San Martín.....	24
2.2.10.3. Exportaciones anuales de almizcle periodo 2007 al 2014.....	25

## CAPÍTULO III

### MATERIALES Y MÉTODOS

3.1	Objetivos.....	26
3.1.1	Objetivo General.....	26
3.1.2	Objetivos Específicos.....	26
3.2	Hipótesis.....	26
3.2.1	Variables.....	26
3.2.1.1	Variable Independiente.....	26
3.2.1.2	Variable Dependiente.....	26
3.3	Técnicas de Investigación.....	27
3.3.1	Población.....	27
3.3.2	Muestra.....	27
3.3.3	Métodos.....	27
3.3.4	Técnicas de Recolección de Datos.....	28
3.3.5	Técnicas de Recolección de la Información.....	28
3.3.6	Instrumentos.....	28
3.3.6.1	Descripción de los Instrumentos.....	28
3.3.6.2	Documentos Utilizados en la Investigación.....	28
3.3.7	Lugar de Ejecución de la Investigación.....	28
3.3.8	Materiales.....	30
3.4	Metodología.....	30

## CAPÍTULO IV

### RESULTADOS Y DISCUSIONES

4.1. Resultados.....	32
4.1.1. Grado de Instrucción de pequeños productores de Almizcle Vegetal en la comunidad de Pamashto, Provincia de Lamas.....	32
4.1.2. Número de Familias Vs Edades en la comunidad de Pamashto.....	33
4.1.3. Planificación de siembras de almizcle.....	33
4.1.4. Opinión sobre Rentabilidad.....	34
4.1.5. El Beneficio Costo, Costo de Producción y la Productividad del Almizcle Vegetal en Pequeños productores de la comunidad de Pamashto, Provincia de Lamas.....	36
4.1.6. Productividad y Precios en Chacra del Almizcle Vegetal, en la Comunidad De Pamashto, Provincia de Lamas.....	37
4.1.7. Análisis de las Variables en Estudio.....	38
4.1.8. Evolución de la Variables en Estudio.....	40
4.1.9. Diagrama de Dispersión (relación entre variables en estudio).....	42
4.2 Discusión de Resultados.....	43

## CAPÍTULO V

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones.....	44
5.2 Recomendaciones.....	45

## CAPÍTULO VI

### ANEXOS

6.3. Cuestionario de la encuesta formulada a los productores de almizcle en la localidad de Pamashto, con la finalidad de desarrollar la investigación sobre: Rentabilidad del cultivo de almizcle ( <i>abelmoschus spp</i> ) en pequeños productores de la provincia de Lamas, región San Martín.....	46
4.2 Costos de producción de almizcle vegetal en los productores del centro poblado de Pamashto.....	51

## ÍNDICE DE CUADROS

CUADRO N° 01 :	Extracción de aceite de almizcle vegetal.....	16
CUADRO N° 02 :	Cadena Productiva de almizcle vegetal.....	22
CUADRO N° 03 :	Comercialización de almizcle vegetal.....	23
CUADRO N° 04 :	Matriz FODA aplicado a productores de almizcle vegetal en el centro poblado de pamashto.....	24
CUADRO N° 05 :	Estadísticas de exportaciones de la región San Martín entre los periodos 2011 al 2012.....	24
CUADRO N° 06 :	Exportaciones anuales de almizcle vegetal.....	25
CUADRO N° 07 :	Grado de Instrucción de pequeños productores de almizcle vegetal en la comunidad de pamashto provincia de Lamas.....	32
CUADRO N° 08 :	Número de Familias Vs Edades, en la comunidad de Pamashto.....	32
CUADRO N° 09 :	Planificación de siembras de almizcle, en la comunidad de Pamashto.....	33
CUADRO N° 10 :	Opinión sobre rentabilidad del almizcle vegetal en la comunidad de Pamashto.....	34
CUADRO N° 11 :	Beneficio Costo, costo de producción y productividad de almizcle vegetal en pequeños productores de la comunidad de pamashto provincia de Lamas.....	36
CUADRO N° 12 :	Productividad y precios en chacra, del almizcle vegetal en la comunidad de pamashto, provincia de lamas.....	36
CUADRO N° 13 :	Análisis de las variables en estudio.....	38
CUADRO N° 14 :	Costos de Producción de Almizcle Vegetal.....	51 – 90.

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICO N° 01 :	Semillas de almizcle vegetal.....	17
GRÁFICO N° 02 :	Inicio de la extracción de almizcle vegetal.....	17
GRÁFICO N° 03 :	Extracción de aceite de almizcle vegetal.....	18
GRÁFICO N° 04 :	Extracción del aceite de almizcle en expeller con Boquilla No 06.....	18
GRÁFICO N° 05 :	Aceite Extraído de almizcle: Presencia en forma espumosa.....	19
GRÁFICO N° 06:	Torta Formada, de almizcle vegetal.....	19
GRÁFICO N° 07:	Aceite crudo de Almizcle Vegetal.....	20
GRÁFICO N° 08 :	Aceite filtrado de almizcle vegetal.....	20
GRÁFICO N° 09 :	Diamante de Michael Porter.....	21
GRÁFICO N° 10 :	Cadena productiva del plátano región San Martín.....	22
GRÁFICO N° 11 :	Cadena de Valor del almizcle vegetal.....	23
GRÁFICO N° 12 :	Exportaciones anuales de almizcle (USA-FOB).....	25
GRÁFICO N° 13 :	Mapa Político administrativo de la provincia de Lamas.....	29
GRÁFICO N° 14 :	Ámbito de estudio de la tesis: centro poblado de Pamashto.....	30
GRÁFICO N° 15 :	Número de familias Vs Edades en la comunidad de Pamashto....	33
GRÁFICO N° 16 :	Planificación de siembras de almizcle en la comunidad de Pamashto.	34
GRÁFICO N° 17 :	Opinión sobre rentabilidad de almizcle vegetal en la comunidad de Pamashto.....	35
GRÁFICO N° 18 :	Evolución de las variables en estudio.....	40
GRÁFICO N° 19 :	Diagrama de Dispersión.....	42
GRÁFICO N° 20 :	Capacitaciones en el cultivo de almizcle en Pamashto.....	48
GRÁFICO N° 21 :	Frutos de almizcle vegetal.....	48
GRÁFICO N° 22 :	Productor de almizcle en plena cosecha.....	49
GRÁFICO N° 23 :	Tesista en Plana actividad de entrevista a un productor.....	50
GRÁFICO N° 24 :	Secado de Almizcle vegetal.....	50

## CAPITULO VII

### BIBLIOGRAFÍA

6.1 Bibliografía.....	91
-----------------------	----

## **CAPÍTULO I**

### **1.1. INTRODUCCIÓN**

El presente trabajo de investigación está encaminado a conocer la variación de los costos de producción en la rentabilidad del cultivo de Almizcle en la provincia de Lamas, región San Martín; tiene como fin identificar y describir los costos de producción, la productividad, las ventas locales y la rentabilidad del almizcle vegetal, para que pequeños productores, personas relacionadas con éste cultivo, tomen las mejores decisiones para el desarrollo de este producto.

La provincia de Lamas está ubicada en la región San Martín; en la sub región del Huallaga central y Bajo Mayo.- Abarca una superficie de 477,640.95 Km<sup>2</sup> y comprende once distritos (Lamas, Tabalosos, Alonso de Alvarado, Pinto Recodo, Caynarachi, Barranquita, Zapatero, Cuñumbuqui, Rumizapa, Shanao y San Roque de Cumbaza), con una población total de 95,984 habitantes y con una densidad poblacional de 19.3 hab/Km<sup>2</sup>.

Lamas es una zona de aptitud agrícola y forestales, los cultivos principales son el Cacao, el café, el maíz, el algodón, Frejol, palma aceitera, papaya, plátano, sachá inchik, yuca, almizcle entre otros; así como huertos con frutales, los animales domésticos criados son las gallinas, los patos, los cerdos, los caballos, las vacas, entre otros.

El almizcle tuvo su apogeo en la provincia de Lamas en los distritos de Lamas - Centro Poblado mayor de Pamashto y Lamas distrito de Tabalosos; este cultivo se ha desarrollado con el apoyo de la promoción de Organismos No Gubernamentales, así como con el apoyo de entidades crediticias y empresas acopiadoras del producto; sin embargo a pesar que existía presencia institucional, pues existen pocas investigaciones referentes al cultivo y al desarrollo del mismo, es así que con la presente tesis se pretende demostrar la rentabilidad del cultivo de almizcle en pequeños productores de la provincia de Lamas, región San Martín.

El Presente estudio se justifica; debido a que pequeños productores deben conocer la importancia de la rentabilidad del cultivo de almizcle y que esta actividad sea sostenible en el tiempo.

La utilidad de este estudio es que pequeños productores conozcan y usen los conocimientos generados, como medio de mejora de su rentabilidad, así como para mejora de sus tecnologías y de alguna forma hacer participar a los actores locales como los gobiernos locales en actividades de las organizaciones de los productores.

Los beneficiarios de esta información serán los pequeños productores y aquellos usuarios de las políticas locales y regionales, para mejorar las condiciones de vida de los pequeños productores mediante uso de conocimientos de gestión empresarial y de los resultados de rentabilidad del cultivo de almizcle en la provincia de Lamas Región San Martín.

El estudio de la variable de Rentabilidad del cultivo de almizcle es debido a que en esta actividad participan los pequeños productores, desconocemos la presencia del estado, es poco conocida la tecnologías usadas y como participan pequeños productores y las empresas relacionadas a este cultivo.

El objetivo principal es determinar las causas principales de los costos de producción en la rentabilidad del cultivo de almizcle en pequeños productores, en el centro poblado de Pamashto, la provincia de Lamas, región San Martín, en el periodo 2014, y; los secundarios son: describir el comportamiento de los costos de producción del almizcle en la provincia de Lamas, región San Martín, y; describir los efectos de los costos de producción del almizcle en la provincia de Lamas, región San Martín.

La Hipótesis es que las causas principales de los costos de producción determinen la rentabilidad del Almizcle en pequeños productores de la provincia de Lamas, Región San Martín, en el periodo 2014, siendo la variable Dependiente: la rentabilidad del almizcle en la provincia de Lamas se mide mediante el Indicador Beneficio/Costo. (B/C). y la variable Independiente: la Influencia de los costos de producción es mediante el Costo Unitario o Costo medio. (C/M).

El contenido del trabajo, lo hemos desarrollado en 7 capítulos:

El capítulo primero comprende la introducción al tema de investigación.

En el segundo capítulo presentamos la revisión bibliográfica, teorías y conceptos del tema en investigación, y el planteamiento del problema.

En el tercer capítulo se presenta los objetivos, la hipótesis, las variables en estudio, las técnicas de investigación y la metodología empleada.

El cuarto capítulo está compuesto de los resultados de la investigación y su discusión.

En el capítulo cinco, presentamos las conclusiones y recomendaciones a la que llegamos después de analizar los resultados de la investigación con respecto a los objetivos planteados.

En el capítulo seis, listamos la bibliografía utilizada.

Por ultimo en el capítulo siete anexamos Cuadros de datos de campo y fotografías de Campo.

Tarapotonegocios (2,007), señala que el almizcle Vegetal es un aceite que se extrae de una semilla cuya planta lleva el mismo nombre. Este aceite se utiliza como un fijador de aromas en la industria de perfumería y cosmética. Países vecinos como Ecuador también produce almizcle vegetal pero por el bajo volumen de la demanda igualmente tuvo serios problemas para la sostenibilidad de la producción, pues pese a exportar hasta 80 tn anuales, hoy en día no existe una producción permanente, siendo una característica este desencuentro entre oferta y demanda.

Es una alternativa al aceite de origen animal (alces, castores, etc.) cuya protección internacional se ha eliminado prácticamente del mercado y el almizcle de origen sintético que ocupa el 95% del mercado, por lo que con un 5% inicial de demanda de almizcle vegetal, la demanda de países como Francia, España, Alemania y EE. UU. Se estima que no excede de 150 TM al año en el mundo. (Tarapotonegocios.com; 2007).

El aceite de almizcle es un fijador de la industria del perfume, siendo los países que demandan: Francia, Alemania, España y EEUU; y habiendo en el mercado mundial el 95% de origen sintético y 5% de origen vegetal. (Tarapotonegocios.com; 2007).

Cueva, A y Azang, P (2,013), mencionan que los sistemas de producción orgánica en asociación de algodón de color (*Gossipium sp*), Almizcle (*Abelmoschus Sp*) y Sacha Inchik (*Plukenetia Sp*) en Shanao, San Martín.- El almizcle vegetal se produce en diversas partes del mundo, en los climas tropicales, siendo Perú uno de los indicados, investigaciones hechas en San Martín brinda buenas condiciones climáticas, de suelo, de organización de productores; para la organización de oferta del almizcle vegetal.

Los almizcles, que se crean por síntesis orgánica, son importantes elementos de difusión y de tenacidad, indispensables en los perfumes. Se los llama a menudo “almizcles blancos” para distinguirlos del almizcle animal. Los almizcles son utilizados



frecuentemente en los perfumes, tanto en la perfumería fina como en la concepción de productos de higiene.

Almizcle es el nombre dado originalmente a un perfume obtenido a partir de una sustancia de fuerte olor, segregada por una glándula de ciervo almizclero, y a partir de aquí aplicado a otros animales, y también plantas, con un olor similar.

Almizcle (del árabe hispánico *almísk*, este del árabe clásico *misk*, y este del pelvis *mušk*) es el nombre dado originalmente a un perfume obtenido a partir de una sustancia de fuerte olor, segregada por una glándula de ciervo almizclero, y a partir de aquí aplicado a otros animales, y también plantas, con un olor similar.

La variedad que se comercializa es la secreción del ciervo almizclero; pero el olor se encuentra también en el buey almizclero, en la rata almizclera de India y Europa, en el pato almizclero (*Biziura lobata*) del sur de Australia, en la musuraña almizclera, el escarabajo almizclero (*Calichroma moschata*), en el caimán de América Central, y en otros animales.

En el reino vegetal se encuentra en el almizcle común (*Mimulus inoschalus*), en la madera almizclera de las Guayanas, y en las semillas del *Hibiscus abelmoschus* (Semilla de almizcle).

Para obtener el perfume del ciervo almizclero, se mata el animal y se extrae completamente la glándula, dejándola secar, bien al sol, sobre una piedra caliente, o bien sumergiéndola en aceite caliente. En perfumería es frecuente llamar con la palabra inglesa *musk* al almizcle (por ello su principal componente químico se denomina muskona); de este modo se comercializa como *musk in pod* (la glándula entera) o como *musk in grain* (donde el perfume se ha extraído de su receptáculo). Se debe tener en cuenta que el *musk* o almizcle puro tiene un olor muy intenso casi insoportable para el olfato humano, por este motivo el *musk* o almizcle se aplica en dosis muy pequeñas a los perfumes, se considera que tales perfumes resultan excitantes ya que poseen moléculas de tipo feromona.

## CAPITULO II

### REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.

#### 2.1.- ANTECEDENTES A NIVEL REGIONAL:

**CASTILLO, D (2008)**, en la Tesis "Desarrollo económico de los productores de arroz en la provincia de San Martín; indica que el beneficio costo tiene una relación inversa con el costo de producción, es decir que la rentabilidad del cultivo de arroz se incrementa cuando el costo de producción promedio disminuye.

Así como también menciona que el costo de producción insumido y los montos de créditos que reciben los productores, influye significativamente en el comportamiento del beneficio costo, es decir que a menor costo existe mayor beneficio económico.

**VASQUEZ L.A. (2002)**, en la Tesis "evaluación de densidad de siembra y su efecto en el rendimiento del cultivo de almizcle (*Hibiscus abelmoschus* L) en cacatachi Región San Martín; indica que la mejor población de plantas de almizcle vegetal ha rendido 1550 Kg / hectárea; y que en análisis económico esta producción es la más rentable con una relación beneficio costo de 1.80 y una rentabilidad de 80.32%, en este periodo el precio de un kilogramo de almizcle estuvo a s/ 3.0

#### 2.2.- BASES TEORICAS:

##### 2.2.1. Costos de Producción.

**La FAO (2013)** Los costos de producción (también llamados costos de operación) son los gastos necesarios para mantener un proyecto, línea de procesamiento o un equipo en funcionamiento. En una compañía estándar, la diferencia entre el ingreso (por ventas y otras entradas) y el costo de producción indica el beneficio bruto.

Indica que el costo de producción tiene dos características opuestas, que algunas veces no están bien entendidas en los países en vías de desarrollo. La primera es que para producir bienes uno debe gastar; esto significa generar un costo. La segunda característica es que los costos deberían ser mantenidos tan bajos como sea posible y eliminados los innecesarios. Esto no significa el corte o la eliminación de los costos indiscriminadamente. **(FAO, 2013)**

Cuando se analiza la importancia dada al costo de producción en los países en vías de desarrollo, otro aspecto que debería ser examinado respecto a una determinada

estructura de costos, es que una variación en el precio de venta tendrá un impacto inmediato sobre el beneficio bruto porque éste último es el balance entre el ingreso (principalmente por ventas) y el costo de producción. En consecuencia, los incrementos o las variaciones en el precio de venta, con frecuencia son percibidos como la variable más importante (junto con el costo de la materia prima), particularmente cuando existen amplias variaciones del precio. **(FAO, 2013).**

**MELGAR C. (2013)** dice: que los costos de producción es el conjunto de gastos que el productor realiza para producir un bien económico; son los costos resultantes de la transformación de los insumos en bienes y servicios y son realizados por las empresas para obtener diversos niveles de producto.

**LAURANCE (2005)** dice que la teoría de la producción.- Son todos los procesos de producción requieren usualmente de una variedad de insumos, como materias primas, capital, trabajo, etc., así como de insumos fijos y variables, en cada proceso productivo, el bien obtenido se denomina producto, el mismo que se destina para el consumo o para una nueva inversión.

La producción es el proceso por el cual se transforman los factores productivos denominados insumos en productos, sean éstos bienes y/o servicios, entre los factores productivos los mismos que pueden ser fijos o variables tenemos el trabajo, la tierra, el capital, las materias primas, etc.

**MELGAR C. (2013)** menciona que la función de la producción, describe la relación existente entre los factores productivos con el proceso de producción y el nivel del producto obtenido, relaciona la cantidad de factores productivos utilizados con la producción obtenida de un determinado bien. (Melgar N, Carlos; 2013; Teoría Microeconómica; Universidad Nacional de San Martín, Escuela de posgrado).

**VILCAPOMA L. (2014)**, del documento de trabajo 123 teorías de la producción y costos: una exposición didáctica, afirma que existen solamente dos factores de producción, la mano de obra (L) y la tierra (T). Además, estos medios de producción son factores primarios, esto es, no son producidos ni producibles en el proceso considerado. La producción es disyunta. El proceso de producción permite obtener un sólo bien. Obviamente, esto implica que no estamos considerando los otros elementos que salen del proceso de producción (mano de obra y tierra usadas, por ejemplo).

Respecto a la teoría de la producción y costos, menciona que se debe analizar las decisiones fundamentales que tiene que hacer una empresa bajo condiciones de

competencia perfecta, para lograr el objetivo de producir con la máxima eficacia económica posible, para lograr el nivel de producción de máxima eficacia económica y máxima ganancia. Hay que tomar en consideración que la ganancia total de una empresa depende de la relación entre los costos de producción y el ingreso total alcanzado. El precio de venta del producto determinará los ingresos de la empresa. Por lo tanto, los costos e ingresos resultan ser dos elementos fundamentales para decidir el nivel de producción de máxima ganancia. **(VILCAPOMA L. 2014).**

**QUISPE, R.R., (2004);** menciona que el costo de capital, es el rendimiento requerido de un proyecto.

**BLANK, L y TARQUIN A; (2002);** indica sobre la estimación de costos en la toma de decisiones en proyectos reales: comprender como estimar los costos, los índices, las relaciones de estimación de costo, costeo basado en actividades, etc.

Indican que la estimación de costos y asignación de costos indirectos; que los valores de flujo efectivo de costos e ingresos se han establecido o supuesto conocido. En realidad no lo están, deben estimarse. La estimación es de suma importancia en la concepción del proyecto. En la práctica de la ingeniería, la estimación de costos recibe mucho más atención que la estimación de ingresos. También el mismo autor menciona que los costos están constituidos por costos directos e indirectos, así como el método del costeo basado en actividades; para así hacer el análisis de sensibilidad de estimación de costos, y examinar la asignación de costos indirectos. **(BLANK, L y TARQUIN A; 2002)**

**APAZA, M.M. (2007);** Menciona que el análisis de rendimiento de rentabilidad, es la relación entre la utilidad y alguna variable; ventas, patrimonio, activos, otros. Lo que permite conocer la gestión si es aceptable en términos de rendimiento financiero.- En condiciones normales, la empresa debe alcanzar una utilidad mayor al promedio de rendimiento de las inversiones en el mercado financiero y de valores.

Se denomina costo de oportunidad, a la máxima rentabilidad que se conozca; o lo que se deja de ganar por no conocer la alternativa de inversión. O simplemente al rendimiento de capital en su mejor alternativa de uso.

Los índices más usados relacionados a la rentabilidad son: rentabilidad sobre ventas, rentabilidad sobre patrimonio, rentabilidad sobre el capital pagado, rentabilidad sobre el activo total, rentabilidad sobre activos fijos o Rentabilidad Económica, capacidad de Pago índice de cobertura de la deuda.

**APAZA, M.M. (2007);** indica que el concepto de rentabilidad permite relacionar lo que se gana a través del estado de ganancias o pérdidas. Con lo que precisa para poder desarrollar la actividad empresarial. El estudio de rentabilidad se realiza mediante la comparación de cuatro variables: el valor total del activo de balance, el valor de los capitales propios, ventas netas, la utilidad empresarial.

### **2.2.2.- Ventas.**

Según **FISHER L y ESPEJO J (2011)**, indican que el término ventas tiene múltiples definiciones, dependiendo del contexto en el que se maneje. Una definición general es cambio de productos y servicios por dinero. Desde el punto de vista legal, se trata de la transferencia del derecho de posesión de un bien, a cambio de dinero. Desde el punto de vista contable y financiero, la venta es el monto total cobrado por productos o servicios prestados.

En cualquier caso, las ventas son el corazón de cualquier negocio, es la actividad fundamental de cualquier aventura comercial. Se trata de reunir a compradores y vendedores, y el trabajo de toda la organización es hacer lo necesario para que esta reunión sea exitosa.

Menciona que para algunos, la venta es una especie de arte basada en la persuasión. Para otros es más una ciencia, basada en un enfoque metodológico, en el cual se siguen una serie de pasos hasta lograr que el cliente potencial se convenza de que el producto o servicio que se le ofrece le llevará a lograr sus objetivos en una forma económica. **(FISHER L y ESPEJO J. 2011)**

Una venta involucra al menos tres actividades: 1) cultivar un comprador potencial, 2) hacerle entender las características y ventajas del producto o servicio y 3) cerrar la venta, es decir, acordar los términos y el precio. Según el producto, el mercado, y otros aspectos, el proceso podrá variar o hacer mayor énfasis en una de las actividades. **(FISHER L y ESPEJO J. 2011)**

### **2.2.3.- Rentabilidad.**

**SANCHEZ B, PEDRO J, (2002)**, afirma que la rentabilidad es la capacidad de producir o generar un beneficio adicional sobre la inversión o esfuerzo realizado. El concepto de rentabilidad puede hacer referencia a:

- Rentabilidad Económica, beneficio comparado con el total de recursos empleados para obtener esos beneficios.

- Rentabilidad Financiera, beneficio comparado con los recursos propios invertidos para obtener esos beneficios.
- Rentabilidad Social objetivo de las empresas públicas, aunque también perseguida por empresas privadas.

Indica que en el Análisis de la Rentabilidad de la Empresa; que la Rentabilidad es una noción que se aplica a toda acción económica en la que se movilizan unos medios, materiales, humanos y financieros con el fin de obtener unos resultados. En la literatura económica, aunque el término rentabilidad se utiliza de forma muy variada y son muchas las aproximaciones doctrinales que inciden en una u otra faceta de la misma, en sentido general se denomina rentabilidad a la medida del rendimiento que en un determinado periodo de tiempo producen los capitales utilizados en el mismo. Esto supone la comparación entre la renta generada y los medios utilizados para obtenerla con el fin de permitir la elección entre alternativas o juzgar la eficiencia de las acciones realizadas, según que el análisis realizado sea a priori o a posteriori. **(SANCHEZ B, PEDRO J, 2002).**

Así mismo el concepto de rentabilidad se define según **LAURANCE J. G. & MICHAEL D. J. (2005)** como: “la rentabilidad es el nivel de beneficio de una inversión, esto es, la recompensa por invertir”, quién además indica que “la importancia de la rentabilidad es una variable clave en las decisiones de inversión, nos permite compara las ganancias actuales o esperadas de varias inversiones, con los niveles de rentabilidad que necesitamos”.

**SANCHEZ J. (2002)**, en su libro “Análisis de Rentabilidad”, indica lo siguiente: “Rentabilidad es una noción que se aplica a toda acción económica en la que se movilizan unos medios, materiales, humanos y financieros con el fin de obtener unos resultados. En la literatura económica, aunque el término rentabilidad se utiliza de forma muy variada y son muchas las aproximaciones doctrinales que inciden en una u otra faceta de la misma, en sentido general se denomina rentabilidad a la medida del rendimiento que en un determinado periodo de tiempo producen los capitales utilizados en el mismo. Esto supone la comparación entre la renta generada y los medios utilizados en el mismo”.

**ZUÑIGA C. (2014)**, en los Medios, define la rentabilidad de las empresas que es uno de los conceptos más importantes en las empresas modernas y más utilizado por la comunidad de negocios. La rentabilidad es lo que buscan los inversores al invertir sus ahorros en las empresas. La rentabilidad es, al menos una parte, de lo que busca el management con sus decisiones directivas. La rentabilidad es lo que miden los

inversores al decidir si reinvierten sus ahorros en una determinada compañía, o si, por el contrario, retiran sus fondos. La rentabilidad es, probablemente, uno de los conceptos menos comprendidos por quienes lo utilizan a diario.

Menciona que se dice que una empresa es rentable cuando genera suficiente utilidad o beneficio, es decir, cuando sus ingresos son mayores que sus gastos, y la diferencia entre ellos es considerada como aceptable. Pero lo correcto al momento de evaluar la rentabilidad de una empresa es evaluar la relación que existe entre sus utilidades o beneficios, y la inversión o los recursos que ha utilizado para obtenerlos.

Afirma que en Economía, la rentabilidad hace referencia al beneficio, lucro, utilidad o ganancia que se ha obtenido de un recuso o dinero invertido. La rentabilidad se considera también como la remuneración recibida por el dinero invertido. En el mundo de las finanzas se conoce también como los dividendos percibidos de un capital invertido en un negocio o empresa. La rentabilidad puede ser representada en forma relativa (en porcentaje) o en forma absoluta (en valores). **(ZUÑIGA C. 2014)**

**QUISPE, R.R., (2004);** indica que en todo estudio de rentabilidad de inversiones, podemos distinguir cuatro factores: determinación de las variables que se van a incluir, estimación de los valores de dichas variables, aplicación del (los) modelos de análisis, interpretación de resultados.

**CASTILLO, D. (2008);** menciona a CUERVO Alberto que la rentabilidad económica en el agro, es una noción que se aplica a toda acción económica en la que se movilizan unos medios, materiales humanos y financieros con el fin de obtener unos resultados. En sentido general se denomina rentabilidad a la medida del rendimiento que en un determinado periodo de tiempo producen los capitales utilizados en el mismo.

La actividad productiva del campo, enfrenta una serie de problemas y riesgos. Sin embargo el problema central que afronta la actividad agropecuaria en el Perú, es su bajo nivel de rentabilidad, que se ve directamente reflejada en la caída de sus precios reales y relativos, sumado a ello los niveles bajos de financiamiento de la banca formal. **(CASTILLO, D. 2008).**

#### 2.2.4.- Influencia de los costos de producción en la rentabilidad.

La influencia de los costos de producción en la rentabilidad afirma que es la determinación y el análisis del nivel y la estructura del costo y la rentabilidad del proceso de producción.

**HERRERA C. (2013)**; menciona; Los costos de la actividad Empresarial, afirma que la influencia de los costos de producción en la rentabilidad, se entiende por costo al sacrificio o esfuerzo económico que se debe realizar para lograr un objetivo. Si no se logra el objetivo deseado, decimos que tenemos una pérdida.- El costo es fundamentalmente un concepto económico, que influye en el resultado de la empresa, También menciona que en una actividad productiva existen costos directos e indirectos; los cuales sumados expresan el costo total de producción de un determinado bien o servicio.

Menciona la alta gerencia requiere inteligencia de negocios precisa y oportuna para mejorar la rentabilidad corporativa y controlar los costos. Distinguir los productos, clientes y canales de ventas que son realmente rentables de los que no; para tomar decisiones acertadas. En el pasado, las empresas han implementado o tratado de implementar sistemas de costeo basados en diversas metodologías y herramientas limitadas en su capacidad para representar la realidad del negocio, difíciles de mantener y limitadas en su alcance. **(HERRERA C. 2013)**

#### 2.2.5.- Ventas y Rentabilidad.

**SANCHEZ (2002)**; indica que las ventas y rentabilidad: mide la relación entre precios y costes. Un valor más alto significa una situación más próspera para la empresa, pues se obtiene un mayor beneficio por el volumen de ventas de la empresa.

$$\text{Rentabilidad de las ventas} = \frac{\text{Beneficio bruto}}{\text{Ventas}}$$



### **2.2.6.- Econometría.**

**GUJARATI (2009);** menciona que la econometría es la medición económica, es la aplicación de la estadística matemática a datos económicos para dar soporte empírico a modelos contruidos por la economía matemática y obtener resultados numéricos.- la econometría tiene que ver con la determinación empírica de las leyes económicas.- La econometría es una amalgama de teoría económica, economía matemática, estadística económica y estadística matemática.

**MADDALA G. S. (1996);** Indica que la Econometría es la aplicación de métodos estadísticos y matemáticos al análisis de datos económicos, con el propósito de dar un contenido empírico a las teorías económicas y verificarlas o refutarlas.

La econometría ayuda a formular un modelo econométrico, y este modelo es la simplificación de un proceso de un mundo real.

Las cosas importantes que hay que observar en el análisis econométrico de un modelo económico, son: retroalimentación de los resultados econométricos a la teoría económica, retroalimentación de la prueba de especificaciones y verificación de diagnósticos a las especificaciones revisadas del modelo económico, y la retroalimentación del modelo econométrico a los datos.

La prueba de una teoría económica, en muchas áreas de la economía, diferentes estudios econométricos, llegaron a conclusiones contradictorias y con base a datos disponibles; con frecuencia no existen métodos eficaces para predecir cuál es la conclusión correcta. En consecuencia las hipótesis contradictorias continúan coexistiendo a veces durante décadas o incluso más tiempo.

### **2.2.7.- Productores.**

**THE NATURE CONSERVANCY – IRG, (2004),** Pág. 76, Los productores son grupos sociales organizados para la producción de un determinado bien.

### **2.2.8.- Pequeños Productores.**

**PRATEC (1999),** afirma que los pequeños productores son el resultado de la atomización de la propiedad, de los productores agropecuarios.

Admite, la definición de pequeño productor no es estándar. En el Perú, actualmente, no hay una definición sectorial de pequeño productor luego de que el III Censo Nacional Agropecuario Identificara en 1993, luego de analizar la información estadística, que un

pequeño productor era aquel que tenía como máximo 3 hectáreas en la totalidad de su explotación agropecuaria. Esta definición no solamente es anacrónica – muchos cambios en la estructura de la propiedad de la tierra han ocurrido en los últimos 16 años – sino que también es arbitraria y responde únicamente a un criterio estadístico. **(PRATEC, 1999)**

Luego de múltiples reuniones con el sector, se determinó que un elemento razonable para identificar al pequeño productor se refiere al número de hectáreas mínimo necesarias para que –considerando el resto de actividades constantes- un hogar agropecuario logre superar la pobreza; en tal sentido se construyó un modelo económico usando la Encuesta Nacional de Hogares INEI (ENAH 2008) e información de producción del Ministerio de Agricultura (2008), que reconoce las diferencias entre las distintas regiones y que nos permite (en base a algunos supuestos) construir un dato por región. El modelo asume una rentabilidad de largo plazo de 30% en la actividad agrícola (similar a la que utiliza el INEI para la elaboración de la Tabla Insumo-Producto anual), que se mantiene constante y que no hay mayores cambios en las actividades económicas de los hogares. Con estos supuestos en consideración, los resultados nos muestran una alta variabilidad del tamaño mínimo de la explotación agropecuaria para salir de la pobreza, y un valor promedio de 6,5 hectáreas a nivel nacional.

## **2.2.9.- Conceptos básicos del cultivo de almizcle vegetal:**

### **2.2.9.1.- Nomenclatura del Almizcle Vegetal:**

**VASQUEZ A. (2002);** indica, la clasificación taxonómica del almizcle es:

<b>Reyno</b>	: Vegetal.
<b>División</b>	: Spermatophyta
<b>Sub División</b>	: Angiosperma.
<b>Clase</b>	: Dicotyledonea.
<b>Orden</b>	: Malvales.
<b>Familia</b>	: Malvaceae
<b>Tribu</b>	: Hibisceae
<b>Especie</b>	: <i>Abelmoschus</i>
<b>Nombre Científico</b>	: <i>Abelmoschus moschatus</i> .
<b>Nombre Común</b>	: Almizcle vegetal, Almizclillo, Ambretta, Umbretta.
<b>Nombre Comercial</b>	: Ambrette Seeds.

Es una especie común de zonas tropicales, se encuentra en América tropical. En la cuenca amazónica, se distribuye en Bolivia, Brasil, Colombia, Venezuela., Ecuador, India, China.

En la selva peruana se cultiva en los departamentos de Loreto, San Martín, Ucayali, Huánuco, Junín, Pasco, Madre de Dios, Cuzco y Ayacucho.

### **2.2.9.2- Generalidades del almizcle vegetal:**

Es un arbusto de porte bajo, de hasta 1.5 a 3 metros de altura. Es muy parecida a la malva y al algodón, tanto en las hojas como en las flores; ramifica en buenas condiciones de suelo, llegando a veces hasta 6 a 8 ramas laterales.

El sistema radicular consta de una raíz principal que puede penetrar hasta 1 m de profundidad y tiene muchas raíces secundarias laterales concentradas en los primeros 25 cm.

El almizcle vegetal para la exportación es una planta Malvaceae en virtud que tiene sus vainas, con semillas de fragancia. Es una planta de clima tropical.

En el reino vegetal se encuentra el almizcle común (*Mimulus moschatus* Sp), en la madera almizclera de las Guayanas, en las semillas del *Hibiscus abelmoschus* (Semillas del almizcle), (*Abelmoschus* Spp).

Este aceite se utiliza como un fijador de aromas en la industria de perfumería y cosmética.

Es una alternativa al origen animal (alces, castores, etc) cuya protección internacional ha eliminado prácticamente del mercado y el almizcle de origen sintético que ocupa el 95% del mercado, por lo que con un 5% inicial de demanda de almizcle vegetal.

### **2.2.9.3- EL ALMIZCLE VEGETAL A NIVEL MUNDIAL.**

#### **2.2.9.3.1.- ZONAS Y VOLUMEN DE PRODUCCIÓN.**

El Almizcle Vegetal es planta originaria de los trópicos, es así que se le encuentra en Asia y América. Pertenece a la familia de las malváceas, su nombre botánico es *Abelmoschus* Spp.

Se cultiva desde los 200 metros, hasta los 800 metros sobre el nivel del mar.- Comercialmente es cultivado en la línea ecuatorial; en os países como India, Ecuador, Perú.

#### **2.2.9.4.-EL ALMIZCLE VEGETAL EN EL PERÚ.**

##### **2.2.9.4.1.- REGIONES PRODUCTORAS DE ALMIZCLE VEGETAL.**

La región San Martín presta todas las condiciones para la producción de almizcle vegetal, siendo la Provincia de Lamas, comunidad de Pamashto, lo zona donde existe mayor volumen de producción durante los últimos dos años.

Existe otro valle como el bajo Mayo que produce en menores cantidades, ubicadas en los distritos de Pinto Recodo, Tabalosos y Shanao.

Para el siguiente Trabajo de Tesis se ha tomado una muestra de Cuarenta Productores de almizcle vegetal del centro poblado de Pamashto provincia de Lamas, Región San Martin.

##### **2.2.9.4.2.- EL ALMIZCLE VEGETAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN.**

El almizcle vegetal en la Región San Martín tuvo y tiene su importancia desde muchos años atrás; tal es así que tuvo su "BOOM" de producción en dos periodos conocidos hasta la fecha; en los años ochenta y cinco y en los años Noventa y cinco al Noventa y siete; donde se cayeron las producciones por desconocimiento del funcionamiento del mercado.

Pues debido a estas malas historias los productores continúan sus siembras pero con mucha desconfianza, de que el mercado se vuelva a caer y las producciones se pierdan y los afectados sean nuevamente los productores.

A la fecha las siembras han vuelto a empezar desde el año 2013, en la Provincia de Lamas, en la Comunidad de Pamashto; desde la cual se ha ido expandiéndose a Pinto Recodo, Tabalosos, Shanao y otras comunidades no registradas y poco conocidas en la Región San Martín.

La presencia indirecta de muchas empresas que tiene sus redes de acopio, en la Comunidad, han hecho que el cultivo se extienda desorganizadamente; estas empresas entre muchas de ellas son: Amazon Nutrition SAC; Ecompal SAC; Exportaciones Amazónicas Nativas SRL; Nativus SAC, Peruvian Frangances SAC; Peruvian Amazon Green EIRL; Exportadora el Sol SAC, Almizcle Perú SRL.

Todas estas empresas se han instalado indirectamente en la comunidad de pamashto, principalmente con el único fin de acopiar la materia prima, sin embargo algunas como Almizcle Peru SRL, está asumiendo compromisos responsables con un pequeño grupo de productores para intentar conllevar la sostenibilidad de la cadena de valor.

**Según DUKE J; (1985);** menciona que las semillas del almizcle contienen los siguientes elementos:

Agua	: 11.40%
Proteínas	: 2.3%
Almidón	: 13.40%
Fibra	: 31.50%
Grasa Saturada	: 14.50%
Aceite Volátil	. 0.2 – 0.6%

Así mismo indica que en el aceite Volátil, podemos encontrar ácido palmítico, farnesol, furfural, ácido ambretolico, mucílagos y resinas.

La semilla también contiene sulfoxido de methionina y varios fosfolípidos.

**Según CANDELA PERU (2015);** menciona que de 0.5 Kilogramos de muestra de semilla de almizcle se extrae lo siguiente:

CUADRO 01: EXTRACCIÓN DE ACEITE DE ALMIZCLE VEGETAL:

EXTRACCION DE ACEITE										
PRODUCTO	FECHA DE EXTRACCION	HUMEDAD DE LA SEMILLA ALMIZCLE (%)	PESO PROCESADO (kg)	VELOCIDAD DEL EXPELLER	TIEMPO DE EXTRACCION	ACEITE OBTENIDO (kg)		TORTA OBTENIDA (Kg)	SARRO (kg)	RENDIMIENTO (%)
						SIN FILTRAR	FILTRADO con toca			
Almizcle	07/04/2015	15.51	0.5	1	24 min	0.022	0.016	0.427	0.006	3.20
<b>OBSERVACIONES</b>										
*Se usó la boquilla N°6, con la que se observó formación de torta.										
*Se observó que el aceite sale espumoso (ver fotos)										

Fuente: Candela Perú.

Y se muestran las siguientes fotografías:



Gráfico 01: Semillas de almizcle Vegetal.



Gráfico 02: Inicio de la extracción de aceite de almizcle vegetal



Gráfico 03: Extracción del aceite de Almizcle Vegetal.



Gráfico 04: Extracción del aceite de almizcle en expeller con Boquilla No 06.



Gráfico 05: Aceite Extraído de almizcle: Presencia en forma espumosa.



Gráfico 06: Torta Formada, de almizcle vegetal.





Gráfico 07: Aceite crudo de Almizcle Vegetal.



Gráfico 08: Aceite Filtado de Almizcle Vegetal.

### 2.2.10.- Cadena de Valor del almizcle vegetal y Comercialización a Nivel Local.

**Según: Candela Peru (2006)** La Cadena de Valor.- El concepto de cadena de valor fue descrito y popularizado por Michael Porter, en su best seller de 1986: competitive advantage: creating and sustaining superior performance.

La cadena de valor categoriza las actividades que producen valor añadido en una organización.- La cadena de valor no es una colección de actividades independientes si no un sistema de actividades interdependientes.- la cadena están relacionadas con los eslabones y estos eslabones son las relaciones entre el desempeño de la actividad y el costo o desempeño de otra.

GRÁFICO 09: Diamante de Michael Porter:



Fuente: Adaptado de Porter 1990

También podemos mostrar la cadena productiva del plátano, como referencia de la Región San Martín:

GRÁFICO 10: Cadena productiva del Plátano en la Región San Martín.



Fuente: Murrieta, 2013.

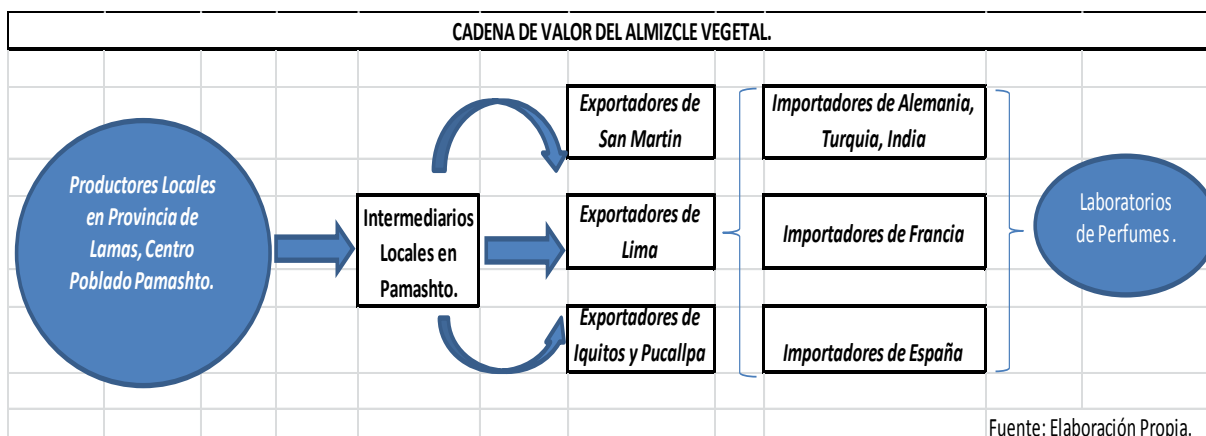
En vista que existe poca información sobre cadenas de valor y/o cadenas productivas de almizcle vegetal, se ha formulado lo siguiente en base a la experiencia del trabajo de investigación desarrollado.

CUADRO 02: CADENA PRODUCTIVA DEL ALMIZCLE VEGETAL.

CADENA PRODUCTIVA DEL ALMIZCLE VEGETAL.				
Productores	Organización Local	Mercado Local		Mercado Final
Parcelas de Almizcle	Centros de Acopio	Almacenado		Distribuidores y Laboratorios
Siembra	Pesado	Almacen en Centro autorizado		Empresas Europeas Distribuidoras
Labores Culturales	Control de Calidad	Fumigacion		Laboratorios Europeos de Perfumes
Cosecha	Limpieza y venteado	Control por autoridades Policiales y Aduaneras.		
Post Cosecha	Ensacado	Servicios del agente aduanero		
		Puesta en el Barco		

Fuente: Elaboracion Propia.

GRÁFICO 11: CADENA DE VALOR DEL ALMIZCLE VEGETAL.



La comercialización a Nivel Local, en la comunidad de Pamashto; se está desarrollando hasta la fecha con mucha informalidad y desorganizada; sin embargo el mercado es cada vez más exigente en forma competitiva y con mayores exigencias de calidad, la producción es en forma tradicional, los factores productivos son variables condicionantes.

Lo siguiente muestra la comercialización local en la Provincia de Lamas, Centro Poblado Mayor de Pamashto:

CUADRO 03: COMERCIALIZACIÓN DE ALMIZCLE.

PRODUCTOR		ACOPIADOR	ALMACEN
Cosecha:	Humedo	Recepciona	Almacen en Parihuelas de Madera
	Seco al 12%	Pre Control de Calidad	Fumiga
Ventilado:	Regular	Pesa (Kg)	Vende a Empresas Exportadoras.
Venta:	Acopiador Local	Paga (S/)	
Precios:	Variables (Oferta y Demanda)		
Fuente: Elaboracion Propia.			

**Centro Poblado de Pamashto.-** Es una comunidad con 1604 habitantes (Fuente: DIRES-SM – 2012), pertenece al distrito de San Roque de Cumbaza, provincia de Lamas, región San Martín. En el año 2007 (Fuente INEI), tuvo 320 viviendas, con 262 viviendas con conexiones domiciliarias de agua potable y 58 sin ningún tipo de red, los cuales se abastecen de agua de pozos o del río Cumbaza. La población es netamente agrícola, sus producciones son mayormente Café, cacao, y otros de pan llevar y en los últimos años se ha promovido la producción de almizcle vegetal.

**CUADRO 04: MATRIZ FODA APLICADO A PRODUCTORES DE ALMIZCLE VEGETAL EN EL CENTRO POBLADO DE PAMASHTO.**

FACTORES INTERNOS	FORTALEZAS (Interno)	DEBILIDADES (Interno)
FACTORES EXTERNOS	1 Tierras fértiles para producir Almizcle	1 Cada miembro de mi familia trabaja como quiere
	2 Conozco sobre el manejo del cultivo	2 Desconocimiento parcial sobre la cosecha del Almizcle
	3 Manejamos en forma familiar el cultivo	3 Escasa Mano de obra para la cosecha de almizcle
	4 Se cuenta con materiales para cultivar el Almizcle	4 No pertenezco a la organización
<b>OPORTUNIDAD (Externo)</b>	<b>ESTRATEGIA (Externo)</b>	<b>ESTRATEGIA (Externo)</b>
Mercado Local seguro hasta el año 2018	1 Producir Almizcle desde el año 2014 hasta el 2018	1 Organizarme Familiarmente para la Producción
Mejorar la economía en mi familia	2 Organizarse en Cooperativa de Almizcle	2 Obtener asistencia Productiva y crediticia
Realizar cadenas Productivas organizadas	3 Compartir conocimientos y experiencias	3 Contratar personal obrero para la cosecha, de otras comunidades
Invitar a participar a la entidades Crediticias	4 Usar los créditos solo para producir almizcle	4 Incrementar mis conocimientos sobre el cultivo
<b>AMENAZAS (Externo)</b>	<b>ESTRATEGIA</b>	<b>ESTRATEGIA</b>
Que haya Fallas en el mercado	1 Asegurarse con contratos entre los actores	1 Sembrar y cosechar de todo, así minimizo mi riesgo productivo
Que ataquen las Plagas y enfermedades	2 Invitar a entidades del estado para control de Plagas	2 Invitar al SENASA para la identificación y control de Plagas
Que cayga el Precio del Almizcle	3 Fijar un precio base del almizcle, del cual no baje	3 Prevenir control de Plagas y Enfermedades
No se presenten los compradores	4 Que la empresa se instale en Pamashto	4 Siembras escalonadas en áreas cada año

Fuente: Elaboración Propia.

**CUADRO 05: Estadísticas de exportaciones de la Región San Martín entre los periodos 2011 – 2012.**

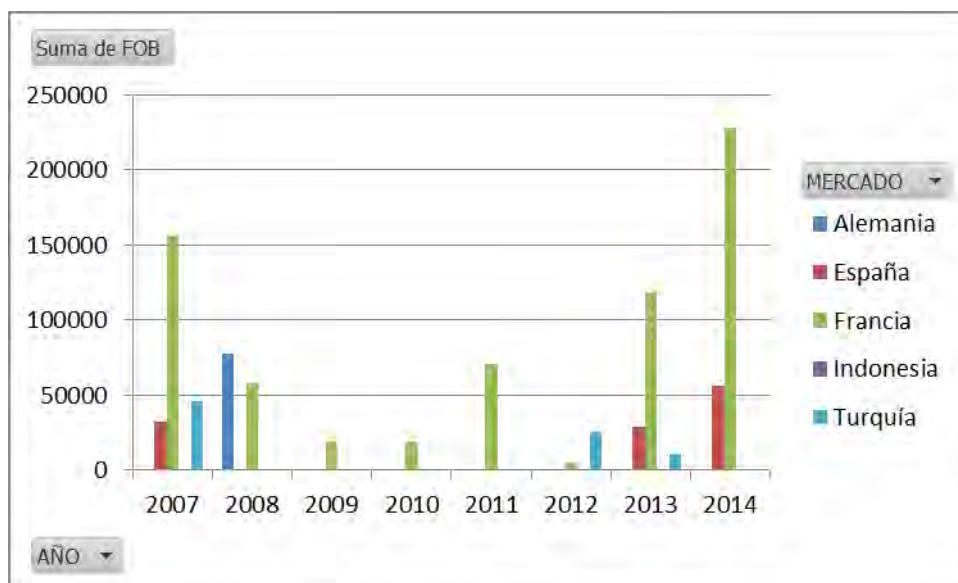
Nº	Producto	País	2011	2012	
1	Cafe verde en grano organico	Bélgica, Alemania, Estados Unidos	46,191,705.31	3,775,204.65	16,985,193.52
2	Cacao orgánico	Países Bajos, Italia, Bélgica	10,349,671.62		14,795,801.79
3	Aceite vegetal Sacha Inchi	Japón, Estados Unidos, Canadá	203,315.02	12,018.09	214,374.69
4	Semilla de Pijuayo	Brasil	90,000.00	22,000.00	308,000.00
5	Palmito	Francia, España, Bélgica	1,765,463.62	465,405.66	1,231,476.00
6	Manteca de palma	Chile, Bolivia	1,597,978.25	483,027.45	
7	Tabaco	Italia, República Dominicana, Estados Unidos	1,516,061.01	76,176.00	826,026.05
8	Paiche	Estados Unidos, Francia, Japón	49,635.02	14,974.30	252,316.96
9	Almizcle	España	32,600.00		
10	Madera	China, Estados Unidos, República Dominicana	1,934,990.97	1,530,060.00	1,667,932.44
11	Plantas medicinales (Uña de gato, baños aromaticos, Pigmentos croton)	Estados Unidos, España		350	3,500.00
12	Algodón	Japón	70,011.12	214,476.53	
13	Coco		15,350.00	48,000.00	95,900.00
TOTAL			63,781,467.65	7,584.55	37,078,025.43

Fuente: Ministerio de Comercio exterior y Turismo 2015.

CUADRO 06: Exportaciones anuales de almizcle Vegetal (Kg).

EXPORTACIONES ANUALES DE ALMIZCLE (KG)						
Años/Pais	Alemania	España	Francia	Indonesia	Turquia	Total
2007		11000	52785		14910	78695
2008	20000		26000			46000
2009			10000			10000
2010			9580			9580
2011			14000	200		14200
2012			2057.25		4880	6937.25
2013		7000	28923		2000	37923
2014		13000	47450			60450
Total General	20000	31000	190795.25	200	21790	263785.25
Fuente: Promperu año 2014.						

GRÁFICO 12: Exportaciones anuales de almizcle (USA-FOB)



Fuente: Promperu Año 2014.

## CAPITULO III

### MATERIALES Y MÉTODOS

#### 3.1 OBJETIVOS:

##### 3.1.1 OBJETIVO GENERAL.

Determinar las variaciones de los costos de producción en la rentabilidad del cultivo de almizcle en pequeños productores, en la provincia de Lamas, región San Martín, en el periodo 2014.

##### 3.1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS :

**3.1.2.1.**-Describir el comportamiento de los costos de producción del almizcle en la provincia de Lamas, región San Martín.

**3.1.2.2** Describir la productividad del almizcle en la provincia de Lamas, región San Martín.

#### 3.2. HIPÓTESIS

Las causas principales de los costos de producción determinan la rentabilidad del Almizcle en pequeños productores de la provincia de Lamas, región San Martín, en el periodo 2014.

##### 3.2.1 VARIABLES

##### 3.2.1.1 Variable Independiente:

**Variable:** La Influencia de los costos de producción es mediante el Costo Unitario. (C/U).

##### 1. Indicadores para cada factor (cualitativos):

- Costo Medio.

##### 3.2.1.2 Variable Dependiente:

**Variable:** La Rentabilidad del almizcle en la provincia de Lamas se mide mediante el indicador Beneficio/Costo Neto (B/C N).

## 1. Indicadores.

- Beneficio/Costo Neto (B/C N).

### 3.3 TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

El diseño de investigación en el presente trabajo fue **Diseño no experimental transaccional, diseño de una sola casilla**, el método de investigación es descriptivo.

#### 3.3.1 POBLACIÓN.

La población total aproximada de pequeños productores de almizcle vegetal en el centro poblado de Pamashto es de cien personas, pertenecen al Distrito y Provincia de Lamas, Región San Martín, hay pocos que pertenecen algunas organizaciones locales como asociaciones o comités de producción de almizcle en la comunidad.

#### 3.3.2 MUESTRA.

La población en estudio está constituida por Cuarenta productores de almizcle en la localidad de Pamashto.- Aplicando métodos estadísticos, conceptualmente para poblaciones que no superan los cien individuos el porcentaje de muestra a tomar es del 30%, sin embargo para el presente estudio, se tomará 40 pequeños productores como muestra. Este muestreo es probabilístico, denominado muestreo aleatorio simple, donde la población tiene la misma probabilidad de ser seleccionada.

El método empleado fue a través de encuestas y entrevistas directas, con personal debidamente capacitado y entrenado para tal fin y que visitará a los agricultores seleccionados, en sus respectivas fincas durante el período de recolección de la información. El período de referencia de la presente investigación fue: la última campaña de producción de Almizcle vegetal del año 2014.

La muestra es probabilística y estratificada. El nivel de confianza de los resultados muestrales es de 95% y el margen de error de 5%.

#### 3.3.3 MÉTODOS.

Los métodos aplicados para el desarrollo de la presente investigación, es del tipo analítico y deductivo, así como Modelos econométricos y métodos estadísticos de



Mínimos Cuadrados; que permitirán indicar y sintetizar el comportamiento de las diferentes variables, además de conocer los hechos reales del estudio en cuestión.

### **3.3.4 TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE LOS DATOS**

Se usó instrumentos guías, aplicados a través de entrevistas personales, directamente a los pequeños productores de almizcle, se aplicó encuestas a los agricultores productores de almizcle. Los instrumentos fueron semiestructurados, contando con preguntas, las cuales están conformados por preguntas abiertas y semiabiertas (con opciones pero incluyendo la posibilidad de señalar otra diferente).

Las entrevistas realizadas en el marco de esta investigación permitieron una contrastación empírica, si bien en distintas fases, del modelo de síntesis recogido en el marco conceptual de partida, construido a partir de las principales aportaciones y predicciones realizadas por los distintos modelos teóricos de referencia. La prueba más relevante será: La de estimar procedimientos estadísticos-descriptivos.

### **3.3.5 TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN.**

- Entrevistas.
- Observación.
- Encuestas.

### **3.3.6 INSTRUMENTOS**

- Cuestionarios.
- Guía de entrevista.
- Fichas de campo.

#### **3.3.6.1 Descripción de los instrumentos:**

Para los cuestionarios se utilizaron las técnicas de encuestas con preguntas cerradas y abiertas.

La guía de entrevista, nos permitió conocer en profundidad los temas relacionados con las actividades de rentabilidad, producción, Productividad, costos, ventas.

Las fichas de campo se utilizarán a través de la observación, ya que nos permitirá tomar los datos contables, unidades y montos.

### 3.3.6.2 Documentos utilizados en la investigación:

Plan Estratégico Regional Exportador Región San Martín- Mincetur, 2005.

Página Web de Promperu, Mincetur, otras relacionadas con la producción, ventas, rentabilidad del almizcle.

Documentos de exportaciones de aduanas Perú.

Libros y documentos conceptuales sobre la tesis.

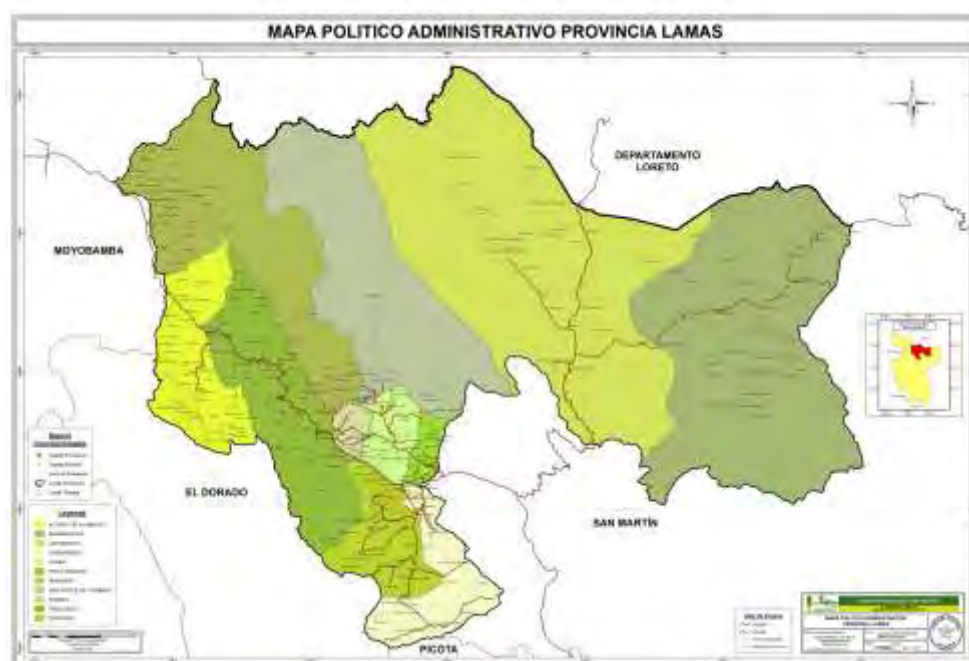
Navegadores de Internet y páginas web: como medio de investigación.

Ediciones de INEI sobre Poblaciones.

### 3.3.7 LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

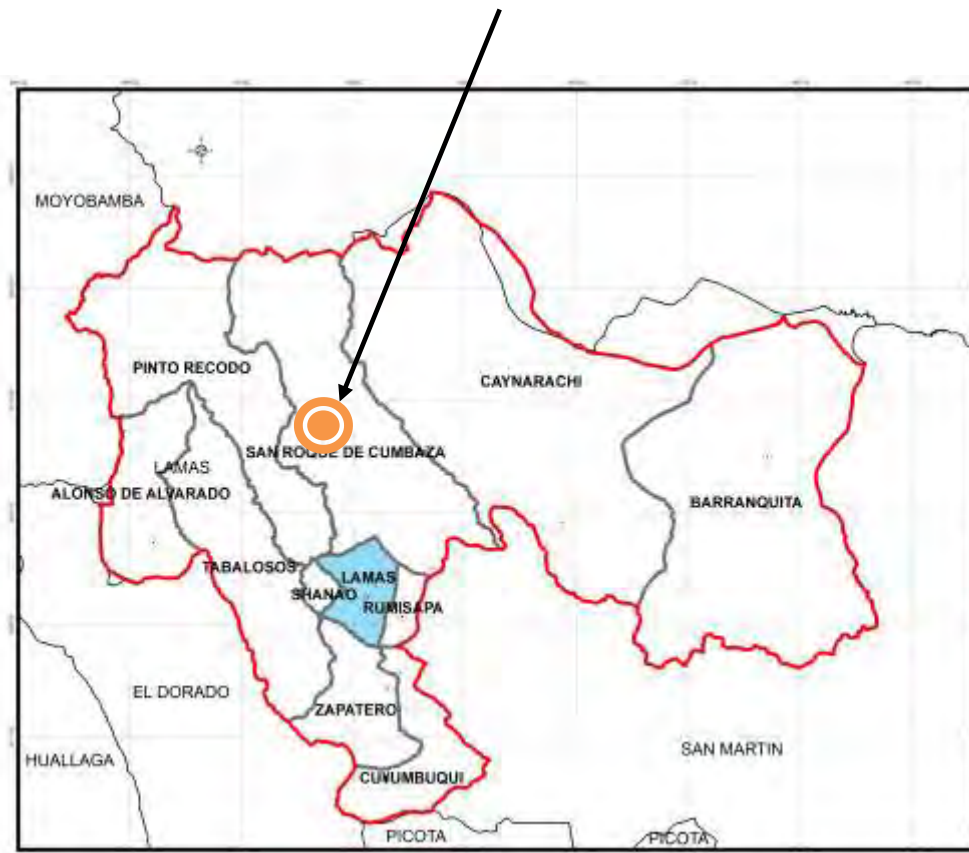
El presente trabajo de investigación se realizó en la Universidad Nacional de San Martín - Tarapoto, Escuela de Post Grado, Maestría en Ciencias Económicas; en mención de Gestión Empresarial. Asimismo la fase de campo se desarrolló en el departamento de San Martín, específicamente en las zonas de producción de almizcle en la comunidad de Pamashto, Provincia de Lamas, Región San Martín.

**GRÁFICO 13:**



Fuente: ZEE-PEHCBM 2014.

**GRÁFICO 14:**  
**AMBITO DE ESTUDIO DE LA TESIS: CENTRO POBLADO DE**  
**PAMASHTO.**



Fuente: ZEE-PEHCBM 2014.

### 3.3.8 MATERIALES

Los materiales requeridos para la presente investigación están en función a determinar los objetivos planteados en el presente trabajo.

Los criterios tomados para la determinar el tamaño de la muestra en base a la población objetivo (productores de almizcle del centro poblado de Pamashto); para este caso la muestra está representada por las encuestas efectuadas a los productores en ella se consigna información de producción, Precios, comercialización, ventas, compradores, visión de competitividad, problemas del sector almizclero en la Provincia.

Bajo estas consideraciones se llegó a contar con los siguientes materiales:

- Encuestas a realizar a productores de las zonas descritas anteriormente en número de 40 en el centro Poblado Pamashto, para la toma de datos se tomó como base la campaña de producción de almizcle del año 2014.

- Publicaciones estadísticas y bibliográficas de organismos vinculados directamente al sector como: Cooperativas, asociaciones y almizcleros independientes.

- Textos varios.

Con la información y herramientas señaladas se realizarán los siguientes análisis:

- Análisis general de los factores determinantes de la Rentabilidad del cultivo de almizcle.

### 3.4 METODOLOGÍA

Los métodos aplicados para el desarrollo de la presente investigación son el analítico y el deductivo, así como Modelos Econométricos y métodos estadísticos como los Mínimos cuadrados; que nos permitió indicar y sintetizar el comportamiento de las diferentes variables, además de conocer los hechos reales del estudio en cuestión.

El Modelo econométrico es de regresión múltiple, propuesto y desarrollado es:  $BC = B_0 - B_1 CM + B_2 VT + u$ ; donde  $u=0$ ; Indicador Beneficio Costo=BC; Costo Medio = CM; Venta Total = VT.

Este modelo al ser de regresión múltiple, utiliza como mínimo dos variables independientes, siendo de corte trasversal por tratarse de datos obtenidos de la cosecha de almizcle de la campaña 2014-I.

El programa econométrico usado es: Econometric Views 7.

## CAPITULO IV: RESULTADOS Y DISCUSIONES

### 4.1.- RESULTADOS

**CUADRO 07: Cuadro Descriptivo (Pequeños Productores de Almizcle vegetal):**

GRADO DE INSTRUCCIÓN DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE ALMIZCLE VEGETAL EN LA COMUNIDAD DE PAMASHTO, PROVINCIA DE LAMAS.		
GRADO	CANTIDAD	%
Primaria	30.00	75.00
Secundaria	10.00	25.00
Superior	0.00	0.00
Total	40.00	100.00

Fuente: Elaboración Propia.

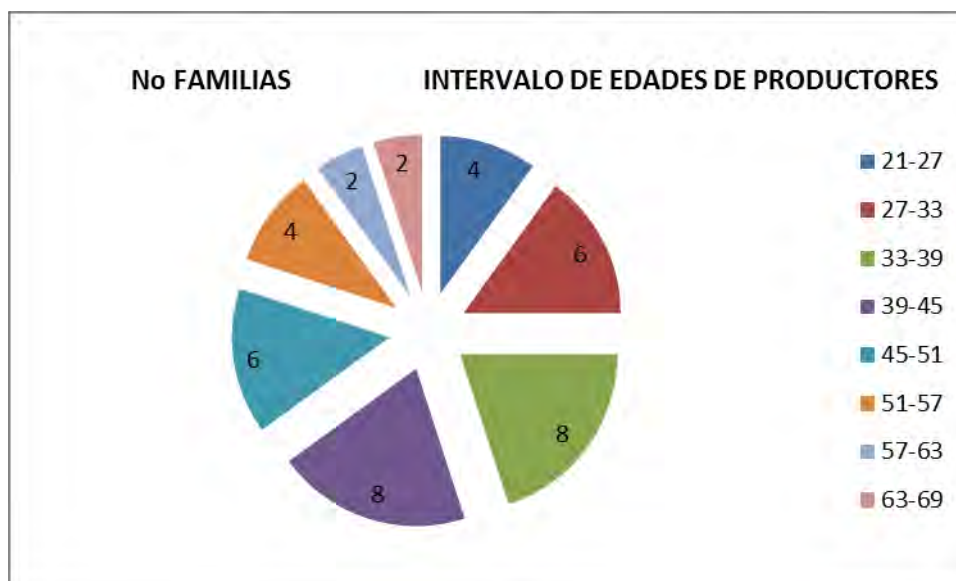
De este cuadro descriptivo podemos darnos cuenta que el 75% de la muestra tomada para el presente estudio, cuentan con Nivel educativo de Primaria.

**CUADRO 08: Número de Familias Vs. Edades, en la Comunidad de Pamashto.**

INTERVALOS DE EDADES	No FAMILIAS
21-27	4
27-33	6
33-39	8
39-45	8
45-51	6
51-57	4
57-63	2
63-69	2
TOTAL	40

Fuente: Elaboración Propia.

**GRÁFICO 15: Número de Familias Vs. Edades, en la Comunidad de Pamashto.**



Fuente: Elaboración Propia.

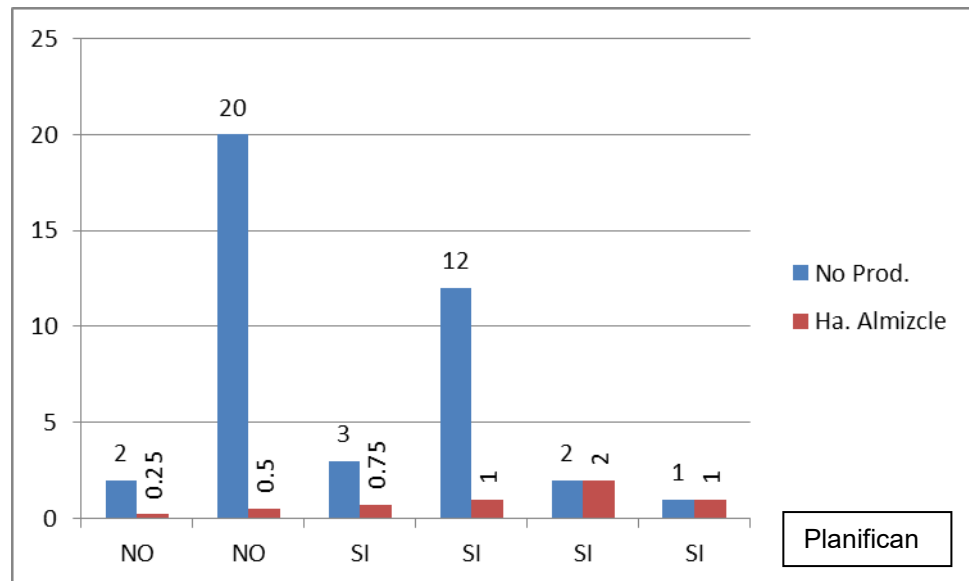
En este gráfico podemos distinguir que la población tomada de la muestra, se encuentran entre 33 y 45 años de edad; población experimentada en agricultura.

**CUADRO 09: Planificación de Siembras de Almizcle, en la comunidad de Pamashto.**

Planifican	No Prod.	Ha. Almizcle
NO	2	0.25
NO	20	0.5
SI	3	0.75
SI	12	1
SI	2	2
SI	1	1

Fuente: Elaboración Propia.

**GRÁFICO 16: Planificación de Siembras de Almizcle, en la comunidad de Pamashto.**



Fuente: Elaboración Propia.

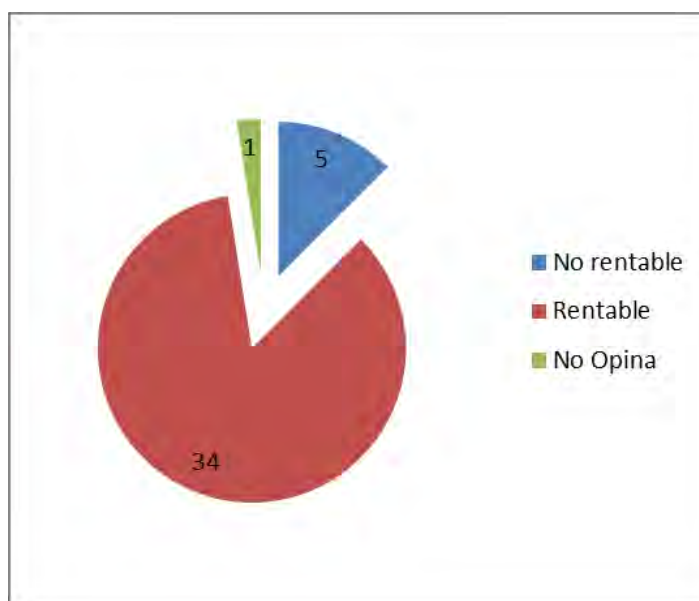
De esta muestra tomada (40 productores de almizcle) 22 productores no planifican sus siembras y 18 indican que si planifican; siendo el 50% de la muestra los que siembran 0.5 Hectáreas.

**CUADRO 10: Opinión Sobre Rentabilidad de almizcle vegetal, en comunidad de Pamashto.**

No rentable	5
Rentable	34
No Opina	1
Total Muestra	40

Fuente: Elaboración Propia.

**GRÁFICO 17:** Opinión Sobre Rentabilidad de almizcle vegetal, en comunidad de Pamashto.



Fuente: Elaboración Propia.

De la Muestra tomada, existe una buena opinión que el almizcle vegetal es rentable, siendo este mensaje la apreciación y el sentimiento de los productores.



**CUADRO 11: Cuadro Principal:**

<b>EL BENEFICIO COSTO, EL COSTO DE PRODUCCION Y LA PRODUCTIVIDAD DEL ALMIZCLE VEGETAL, EN PEQUEÑOS PRODUCTORES DE LA COMUNIDAD DE PAMASHTO, PROVINCIA DE LAMAS.</b>			
<b>U.A.</b>	<b>RENTABILIDAD NETA</b>	<b>COSTO DE PRODUCCION</b>	<b>PRODUCTIVIDAD</b>
<b>No</b>	<b>BENEFICIO/COSTO</b>	<b>COSTO MEDIO(N.S.) S/.</b>	<b>RDTO/ HA (KG/HA).</b>
1	0.28	4300.00	1000.00
2	0.31	4200.00	1000.00
3	0.41	3900.00	1000.00
4	0.49	3700.00	1000.00
5	0.49	3700.00	1000.00
6	0.49	3700.00	1000.00
7	0.51	3700.00	1018.00
8	0.81	3650.00	1200.00
9	0.99	3600.00	1300.00
10	0.99	3600.00	1300.00
11	1.14	3600.00	1400.00
12	1.26	3600.00	1480.00
13	1.29	3600.00	1500.00
14	1.36	3500.00	1500.00
15	1.36	3500.00	1500.00
16	1.43	3400.00	1500.00
17	1.43	3400.00	1500.00
18	1.43	3400.00	1500.00
19	1.43	3400.00	1500.00
20	1.43	3400.00	1500.00
21	1.59	3400.00	1600.00
22	1.59	3400.00	1600.00
23	1.67	3400.00	1650.00
24	1.83	3300.00	1700.00
25	2.01	3250.00	1780.00
26	2.09	3200.00	1800.00
27	2.09	3200.00	1800.00
28	2.09	3200.00	1800.00
29	2.09	3200.00	1800.00
30	2.58	3000.00	1950.00
31	3.40	2500.00	2000.00
32	3.40	2500.00	2000.00
33	4.00	2200.00	2000.00
34	4.00	2200.00	2000.00
35	4.24	2100.00	2000.00
36	4.24	2100.00	2000.00
37	4.24	2100.00	2000.00
38	4.24	2100.00	2000.00
39	4.76	2100.00	2200.00
40	5.29	2100.00	2400.00

Fuente: Elaboración Propia.

**CUADRO 12: Productividad y Precios en Chacra, del Almizcle Vegetal, en la comunidad de Pamashto, Provincia de Lamas.**

U.A.	PRODUCTIVIDAD	PRECIO
No	RDTO/ HA (KG/HA).	S/ X KG.
1	1000.00	5.50
2	1000.00	5.50
3	1000.00	5.50
4	1000.00	5.50
5	1000.00	5.50
6	1000.00	5.50
7	1018.00	5.50
8	1200.00	5.50
9	1300.00	5.50
10	1300.00	5.50
11	1400.00	5.50
12	1480.00	5.50
13	1500.00	5.50
14	1500.00	5.50
15	1500.00	5.50
16	1500.00	5.50
17	1500.00	5.50
18	1500.00	5.50
19	1500.00	5.50
20	1500.00	5.50
21	1600.00	5.50
22	1600.00	5.50
23	1650.00	5.50
24	1700.00	5.50
25	1780.00	5.50
26	1800.00	5.50
27	1800.00	5.50
28	1800.00	5.50
29	1800.00	5.50
30	1950.00	5.50
31	2000.00	5.50
32	2000.00	5.50
33	2000.00	5.50
34	2000.00	5.50
35	2000.00	5.50
36	2000.00	5.50
37	2000.00	5.50
38	2000.00	5.50
39	2200.00	5.50
40	2400.00	5.50

Fuente: Elaboración Propia.

**CUADRO 13: ANÁLISIS DE LAS VARIABLES EN ESTUDIO:**

Variable Dependiente: RBC\_NETO  
 Método: Mínimos cuadrados.  
 Fecha de Análisis: 04/07/15 Hora: 10:22  
 Muestra: 1 40  
 Observaciones Incluidas: 40

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
INTERCEPTO	5.616384	0.693918	8.093723	0.0000
RDTO_HA	0.001011	0.000203	4.981166	0.0000
COSTO_S_	-0.001636	0.000122	-13.42537	0.0000
R-squared	0.977923	Mean dependent var	2.018288	
Adjusted R-squared	0.976730	S.D. dependent var	1.399406	
S.E. of regression	0.213472	Akaike info criterion	-0.178582	
Sum squared resid	1.686105	Schwarz criterion	-0.051916	
Log likelihood	6.571631	Hannan-Quinn criter.	-0.132783	
F-statistic	819.4908	Durbin-Watson stat	0.291056	
Prob(F-statistic)	0.000000			

$$\text{RBC\_NETO} = 5.6163837427 + 0.00101123230483 \cdot \text{RDTO\_HA} - 0.00163593559633 \cdot \text{COSTO\_S\_}$$

$$\text{RBC\_NETO} = f(\text{RDTO\_HA}, \text{COSTO\_S\_})$$

Leyenda:

RBC\_NETO: Es la Relación Beneficio Costo neto de la producción de almizcle vegetal por hectárea.

INTERCEPTO: Significa que el productor obtiene un beneficio de S/ 5.61 por cada kilogramo, ósea S/ 5616.38 por tonelada métrica de almizcle vegetal; independientemente de las variables en estudio.

RDTO\_HA: Es el rendimiento por hectárea de almizcle vegetal (Productividad).

COSTO.S: Es el costo en nuevo soles (S/), de la producción de almizcle vegetal por hectárea.

R-Squared: Es el grado de Relación entre variables.

Prob. : Es el Nivel de significancia individual al 95% de confianza.

Prob(F-statistic): Indica el Nivel de significancia global (Significa que las variables independientes consideradas en el modelo son relevantes al 95% de confianza).

S.E. of regression: Es la suma de los residuos explicados por la regresión.

Sum squared resid: Es la suma de los residuos al cuadrado.

De acuerdo al método de mínimos cuadrados, la suma de los residuos al cuadrado es de 1.68; indicando, la menor cantidad de residuos producto de la regresión.

El método de mínimos cuadrados: Trata de minimizar la diferencia al cuadrado del valor observado con respecto al valor estimado.

#### INTERPRETACION DE VARIABLES:

a. RBC\_NETO y RDTO\_HA.

Considerando que una tonelada métrica es igual a mil kilogramos.

Significa que por cada incremento de una hectárea en la producción de almizcle vegetal, se incrementa la relación beneficio costo en S/ 1.01

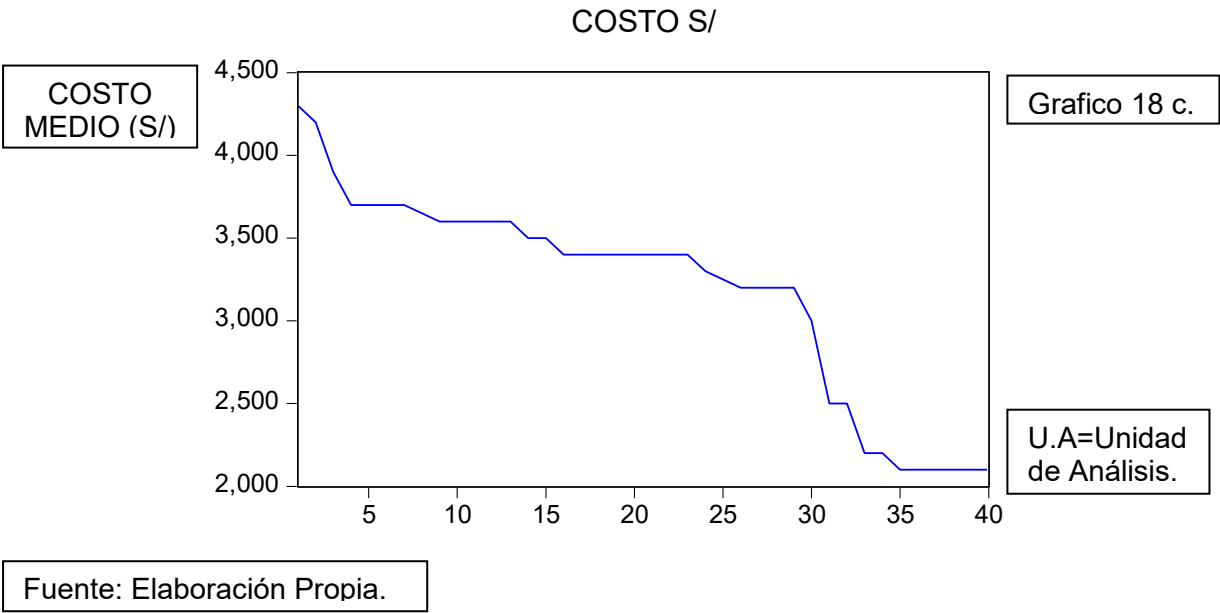
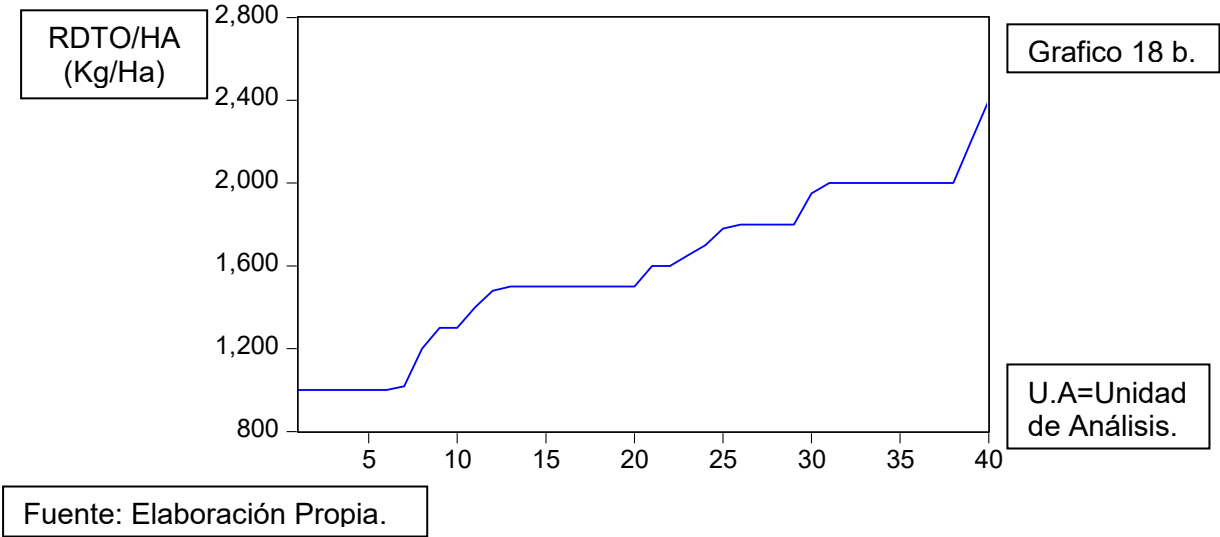
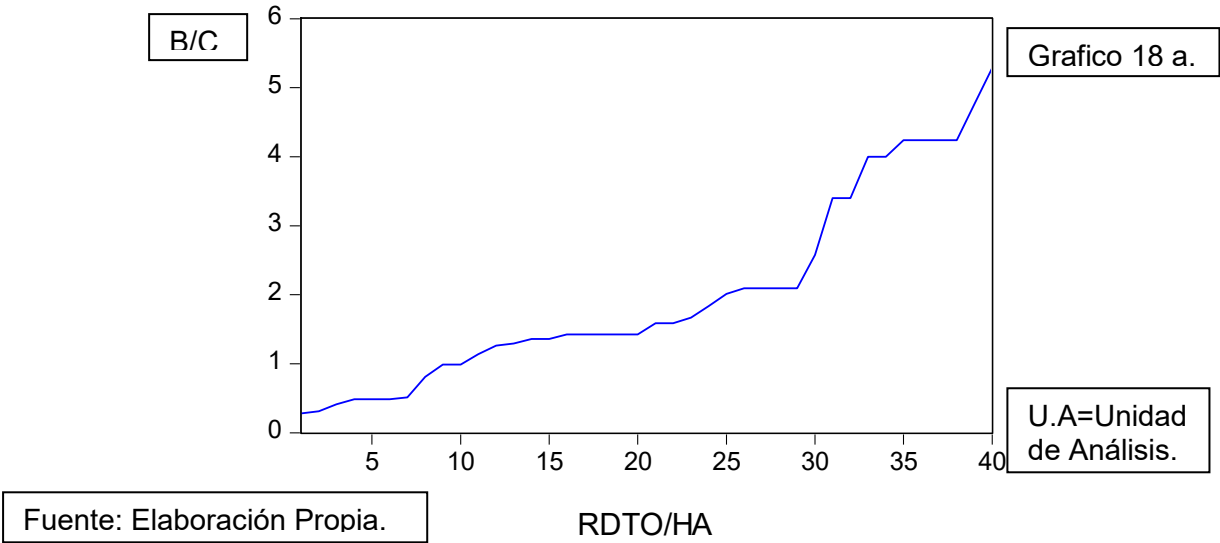
b. RBC\_NETO y COSTO\_S.

Considerando que una tonelada métrica es igual a mil kilogramos.

Significa que por cada incremento de S/ 1 000.00 en el costo de producción de almizcle vegetal por hectárea, la relación beneficio costo neto disminuye en S/ 1.63

Las Variables consideradas en el modelo tiene un grado de relación del 97.79%; indicando que las variables independientes explican en un 97.79% al comportamiento de la variable dependiente (RBC\_NETO).

**GRÁFICO 18: EVOLUCION DE LAS VARIABLES EN ESTUDIO:**  
**R B/C NETO**



**DESCRIPCION:**

**El Gráfico 18 a.-** Muestra la Información de los 40 productores encuestados, con relación a la producción de almizcle vegetal (Beneficio y Costo de producción).

**El Gráfico 18 b.-** Muestra la información de los 40 productores encuestados con relación al rendimiento por hectárea de una sola campaña de producción de almizcle vegetal. (Campaña 2014-I; campaña iniciada en Enero del 2014 y que termina en Julio 2014)

**El Gráfico 18 c.-** Muestra la información de los 40 productores encuestados con respecto a los costos de producción (gastos realizados mayormente en actividades como deshierbas y cosecha en el cultivo de almizcle vegetal)

**GRÁFICO 19: DIAGRAMA DE DISPERSIÓN (Relación entre variables en estudio):**

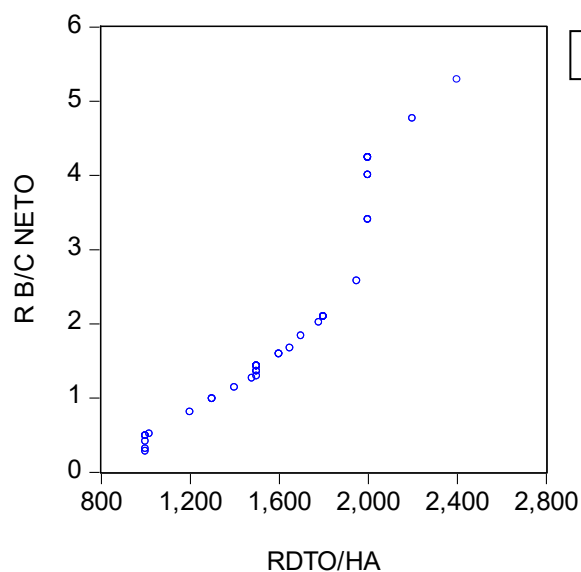


Gráfico 19 a.

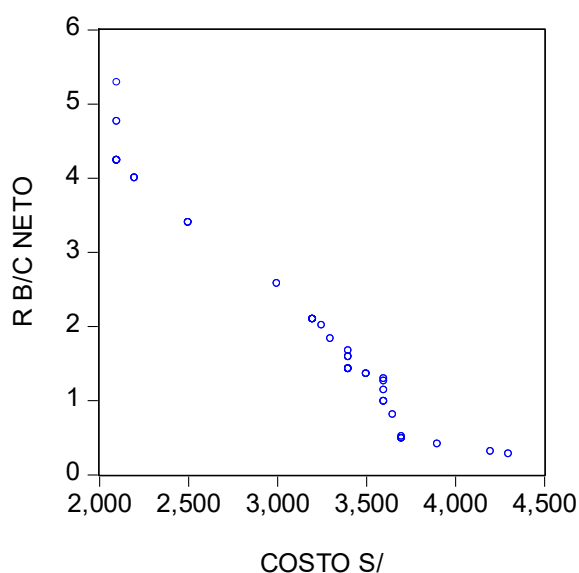


Gráfico 19 b.

**DESCRIPCION:**

**El Gráfico 19 a.-** Indica una posible relación directa entre las variables R B/C y RDTO/HA; mostrando que a mayor productividad por hectárea, el agricultor mejorará el beneficio/costo de su producción.

**El Gráfico 19 b.-** Indica una posible relación inversa entre las variables R B/C NETO y COSTO S/, mostrando que a mayor incremento en el costo de producción, el agricultor experimentará una reducción en el beneficio/costo de su producción.

## **4.2.- DISCUSIÓN DE RESULTADOS.**

Se discute en base a las variables:

4.2.1.- De la Rentabilidad: La Rentabilidad se mide por variaciones porcentuales, sin embargo en el presente trabajo se midió mediante la Relación beneficio costo neto, que esta expresada en unidades, por la razón de poder realizar el análisis econométrico en el programa Eviews7.

4.2.2.- La Rentabilidad expresada en beneficio costo neto, es variable debido a que existe una relación directa entre los ingresos netos y los costos medio de producción ya que estos varían de acuerdo a los factores productivos que usan cada uno de los productores.

4.2.3.- Los costos de producción son variables en los pequeños productores de almizcle vegetal, debido a que existe poco conocimiento sobre el uso de factores productivos como suelos, tecnología.

4.2.4.- La Productividad expresada en Rendimiento por Hectárea (Kilogramos por hectárea), varía entre los diferentes productores debidos a que están en procesos de aprendizaje de tecnologías, calendarización del cultivo, conocimiento sobre suelos adecuados, entre otros.

4.2.5.- La relación rentabilidad versus costo, obedece "a mayor renta menor costo", esto es debido al buen manejo y uso de factores productivos.



## CAPÍTULO V

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 5.1 CONCLUSIONES:

- ✓ Se ha determinado que las variaciones de los costos de producción en la rentabilidad del cultivo de almizcle en pequeños productores, en la provincia de Lamas, región San Martín, en el periodo 2014, son significativas al 5% de significancia; indicando que las variables utilizadas son las indicadas en una significancia global del modelo (con la prueba F).
- ✓ El comportamiento de los costos de producción en el cultivo de almizcle, tienen la particularidad de variar de acuerdo al manejo de factores productivos y de la propia cultura de los productores del centro poblado de pamashto.

Si el costo se reduce en S/ 1000.00 (por factores controlados por el agricultor), la relación beneficio costo neto aumenta en 1.60 unidades proporcionales, indicando que los beneficios corresponden a 1.60 veces el costo.

- ✓ La productividad del almizcle medido en rendimiento por hectárea aumenta en 1000.00 Kg (por factores controlados por el agricultor), la relación beneficio costo neto aumenta en 1 unidad proporcional, es decir, los beneficios netos se han duplicado con respecto a los costos.

La variable rendimiento por hectárea es directamente proporcional a la relación beneficio costo neto.

- ✓ Los coeficientes de las variables están acordes con las teorías económicas.

## 5.2. RECOMENDACIONES:

- ✓ Determinar la influencia de los variables costos de producción y productividad, incluyendo otras variables económicas en la rentabilidad del almizcle vegetal, por lo menos en dos campañas por año y en varios años continuos.
- ✓ Que los productores de almizcle vegetal del centro poblado de pamashto, usen plantillas de costos de producción y registren sus actividades para su cultivo de almizcle vegetal.
- ✓ Que los productores de almizcle vegetal manejen los factores productivos con asistencia técnica, para estabilizar su productividad y obtengan mejores beneficios económicos.
- ✓ Continuar estudios de otras variables como estacionalidad de la producción, variaciones de precios entre campañas.
- ✓ Se debe realizar estudios de otros tipos de rentabilidad como financiera, social, ambiental.
- ✓ Se recomienda a los productores organizarse en grupos de producción (asociaciones o cooperativas), para mejorar su poder de negociación con las empresas.

## CAPÍTULO VI

### ANEXOS O APENDICE

**Cuestionario de la encuesta formulada a los productores de Almizcle en la localidad de Pamashto, con la finalidad de desarrollar la investigación sobre: Rentabilidad del cultivo de almizcle (*Abelmoschus Spp*) en pequeños productores de la Provincia de Lamas, Región San Martín.**

#### ASPECTOS BASICOS:

- 1.- Comunidad:.....
- 2.- Edad: .....Sexo:.....
- 3.- Ingreso Personal: .....Ingreso Familiar: .....
- 4.- Año y Grado de Instrucción: .....
- 5.- No de miembros de la Familia:.....
- 6.- Estado Civil: .....
- 7.- Inicio de actividades en el cultivo de almizcle: .....
- 8.- Tipo de propiedad: .....Has Total: .....
- 9.- Años de experiencia en el cultivo de almizcle: .....
- 10.- Distribución del predio: .....

#### DE LAS VARIABLES DEL ESTUDIO:

##### VARIABLE X1 (INDEPENDIENTE) = VENTAS

- 11.- ¿Cuánto gastas por Hectárea en el cultivo de almizcle?.....
- 12.- ¿Cuánto gastas por campaña de almizcle?.....
- 13.- ¿Cuántas campañas haces al año? ..... y ¿cuánto gastas total?.....
- 14.- ¿Cuánto se invierte por Hectárea de almizcle?.....
- 15.- ¿Cuánto se invierte por año?.....
- 16.- ¿Cuál es el costo promedio por Hectárea de almizcle?.....
- 17.- ¿Cuánto se estima la inversión por Kilogramo producido de almizcle?.....
- 18.- ¿En que actividades del costo total se gasta más, para producir el almizcle?.....
- 19.- ¿Cómo organizo mi inversión para cultivar almizcle?.....
- 20.- ¿Cuánto son tus ingresos por hectárea de almizcle producido?.....
- 21.- ¿Cuánto son tus ingresos por Campaña de almizcle producido?.....

- 22.- ¿Cuántos son tus ingresos por año, cuando produces almizcle?.....
- 23.- ¿Cuál es el mejor precio por Kg de almizcle?..... a cómo vendiste?.....
- 24.- ¿Cuál es el peor precio por Kg de almizcle?.....
- 25.- ¿Cuál es el precio ideal por Kg de almizcle?.....a como vendes ahora? .....
- 26.- ¿Hasta con cuanto de precio estaría contento y siguiera cultivando almizcle?.....
- 27.- ¿En qué momento dejaría de cultivar almizcle?.....

**VARIABLE X2(INDEPENDIENTE) = PRODUCTIVIDAD:**

- 28.- ¿Cuál es tu productivad de almizcle por hectárea?.....
- 29.- ¿Cuál es tu productividad por campaña?.....
- 30.- ¿Cuál es tu productividad por año?.....
- 31.- ¿Cómo te sientes trabajando con almizcle?.....

**VARIABLE Y (DEPENDIENTE)= RENTABILIDAD (GANANCIA)**

Nombre del entrevistado:.....

DNI: .....Teléfono: .....

Firma: .....

Muchas Gracias por la ayuda.

GRÁFICO 20: CAPACITACIONES EN EL CULTIVO DE ALMIZCLE EN LA COMUNIDAD DE PAMASHTO.



GRÁFICO 21: FRUTOS DE ALMIZCLE VEGETAL.



GRÁFICO 22: PRODUCTOR DE ALMIZCLE EN ACTIVIDAD DE COSECHA.





GRÁFICO 23: TESISTA EN PLENA ACTIVIDAD DE ENTREVISTA A UN PRODUCTOR DE PAMASHTO.



GRÁFICO 24: SECADO DE ALMIZCLE.



COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 1 : WITSON PANDURO CARDENAS				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	: 0.8 x 0.8 m			
Localidad	: PAMASHTO COCHAPATA			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>4095.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>600.00</b>
R-T-Q	Jornal	24	25	600.00
<b>2. Siembra</b>				<b>274.00</b>
- Semilla	Kg.	4	6	24.00
- Siembra	Jornal	10	25	250.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>1500.00</b>
- Deshierbo manual (2)	Jornal	60	25	1500.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermetrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>30.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco	15	2	30.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1641.00</b>
- Cinco pañas	Jornal	65	25	1625.00
- Sacos	Sacos	8	2	16.00
- Transporte - almizcle	Kg.			0.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	2	25	<b>50.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>204.75</b>
- Imprevistos 5 % C.D				204.75
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>4299.75</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha)				1000.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				5500.00
- Costo Total de Producción (CT)				4299.75
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				1200.25
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				27.91
- Relación b/c				1.28



COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 2 : WAGNER SANDOVAL ISUIZA				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: JUNIO 2014			
Epoca de cosecha	: DICIEMBRE 2014			
Distanciamiento	: 0.8 x 1.0 m			
Localidad	: PAMASHTO SECTOR ARICA			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3999.50</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>500.00</b>
R-T-Q	Jornal	25	20	500.00
<b>2. Siembra</b>				<b>119.50</b>
- Semilla	Kg.	3	6.5	19.50
- Siembra	Jornal	5	20	100.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>1300.00</b>
- Deshierbo manual (2)	Jornal	65	20	1300.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1680.00</b>
- Pañas	Jornal	78	20	1560.00
- Sacos	Sacos	10	2	20.00
- Desgrane	Jornal	5.00	20	100.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	20	20	<b>400.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>199.98</b>
- Imprevistos 5 % C.D				199.98
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>4199.48</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha)				1000.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				5500.00
- Costo Total de Producción (CT)				4199.48
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				1300.53
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				30.97
- Relación b/c				1.31

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 3: JUAN VILCAMANGO ROMERO				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: JULIO 2014			
Epoca de cosecha	: DICIEMBRE 2014			
Distanciamiento	: 1.0 x 1.0 m			
Localidad	: PAMASHTO BELLAVISTA			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3714.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>480.00</b>
R-T-Q	Jornal	24	20	480.00
<b>2. Siembra</b>				<b>362.00</b>
- Semilla	Kg.	6	7	42.00
- Siembra	Jornal	15	20	300.00
- Desahije/Resiembra	Jornal	1	20	20.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>1200.00</b>
- Deshierbo manual (2)	Jornal	60	20	1200.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1672.00</b>
- Pañas	Jornal	76	20	1520.00
- Sacos	Sacos	6	2	12.00
- Desgrane	Jornal	7.00	20	140.00
<b>7. Soca</b>	Jornal			<b>0.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>185.70</b>
- Imprevistos 5 % C.D				185.70
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3899.70</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha)				1000.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				5500.00
- Costo Total de Producción (CT)				3899.70
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				1600.30
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				41.04
- Relación b/c				1.41

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 4: RAYMUNDO SHUPINGAHUA SALAS				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	: 0.8 x 0.8 m			
Localidad	: PAMASHTO SANANGUILLO AGUAJAL			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3523.50</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>420.00</b>
R-T-Q	Jornal	21	20	420.00
<b>2. Siembra</b>				<b>239.50</b>
- Semilla	Kg.	3	6.5	19.50
- Siembra	Jornal	10	20	200.00
- Desahije/Resiembra	Jornal	1	20	20.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>1200.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	60	20	1200.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1464.00</b>
- Pañas	Jornal	65	20	1300.00
- Sacos	Sacos	12	2	24.00
- Desgrane	Jornal	7.00	20	140.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	10	20	<b>200.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>176.18</b>
- Imprevistos 5 % C.D				176.18
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3699.68</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha)				1000.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				5500.00
- Costo Total de Producción (CT)				3699.68
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				1800.33
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				48.66
- Relación b/c				1.49

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 5: RODIL CARBAJAL CARDENAS				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: JULIO 2014			
Epoca de cosecha	: DICIEMBRE 2014			
Distanciamiento	: 1.5x 1.5 m			
Aarea (Ha)	0.5			
Localidad	: PAMASHTO HUAMANSILLO			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3525.50</b>
1. Preparación de Terreno				<b>375.00</b>
R-T-Q	Jornal	15	25	375.00
2. Siembra				<b>192.50</b>
- Semilla	Kg.	3.5	5	17.50
- Siembra	Jornal	6	25	150.00
- Desahije/Resiembra	Jornal	1	25	25.00
3. Control de malezas				<b>1250.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	50	25	1250.00
4. Control de plagas				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
5. Fertilización				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
6. Cosecha				<b>1508.00</b>
- Pañas	Jornal	50	25	1250.00
- Sacos	Sacos	4	2	8.00
- Desgrane	Jornal	10.00	25	250.00
7. Soca	Jornal	8	25	<b>200.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>176.28</b>
- Imprevistos 5 % C.D				176.28
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3701.78</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha)				1000.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				5500.00
- Costo Total de Producción (CT)				3701.78
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				1798.23
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				48.58
- Relación b/c				1.49

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 6: TERCERO SALAS SALAS				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	AGOSTO 2014			
Epoca de cosecha	DICIEMBRE 2014			
Distanciamiento	: 0.8 x 0.8 m			
Localidad	PAMASHTO ALTO SHAMBOYACU SECTOR PASTOR			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3522.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>600.00</b>
R-T-Q	Jornal	30	20	600.00
<b>2. Siembra</b>				<b>298.00</b>
- Semilla	Kg.	3	6	18.00
- Siembra	Jornal	12	20	240.00
- Desahije/Resiembra	Jornal	2	20	40.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>120.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	6	20	120.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermetrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>2504.00</b>
- Pañas	Jornal	100	20	2000.00
- Sacos	Sacos	22	2	44.00
- Desgrane	Jornal	23.00	20	460.00
<b>7. Soca</b>	Jornal			<b>0.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>176.10</b>
- Imprevistos 5 % C.D				176.10
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3698.10</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha)				1000.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				5500.00
- Costo Total de Producción (CT)				3698.10
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				1801.90
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				48.73
- Relación b/c				1.49

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 7: WELLINTON SALAS SHUPINGAHUA				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	ENERO 2014			
Epoca de cosecha	JUNIO 2014			
Distanciamiento	1X1			
Localidad	PAMASHTO ALTO SHAMBOYACU CHONTAL			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3523.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>550.00</b>
R-T-Q	Jornal	22	25	550.00
<b>2. Siembra</b>				<b>238.00</b>
- Semilla	Kg.	2	6.5	13.00
- Siembra	Jornal	8	25	200.00
- Desahije/Resiembra	Jornal	1	25	25.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>1000.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	40	25	1000.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1735.00</b>
- Pañas	Jornal	59	25	1475.00
- Sacos	Sacos	5	2	10.00
- Desgrane	Jornal	10.00	25	250.00
<b>7. Soca</b>	Jornal			<b>0.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>176.15</b>
- Imprevistos 5 % C.D				176.15
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3699.15</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha)				1018.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				5599.00
- Costo Total de Producción (CT)				3699.15
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				1899.85
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				51.36
- Relación b/c				1.51

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 8: NERY NAPO PÍNEO				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	JUNIO 2014			
Epoca de cosecha	DICIEMBRE 2014			
Distanciamiento	1x1			
Localidad	PAMASHTO ALTO SHAMBOYACU SHUCSHUYACU			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3475.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>400.00</b>
R-T-Q	Jornal	20	20	400.00
<b>2. Siembra</b>				<b>161.00</b>
- Semilla	Kg.	3	7	21.00
- Siembra	Jornal	6	20	120.00
- Desahije/Resiembra	Jornal	1	20	20.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>1200.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	60	20	1200.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1714.00</b>
- Pañas (6)	Jornal	60	20	1200.00
- Sacos	Sacos	7	2	14.00
- Desgrane	Jornal	25.00	20	500.00
<b>7. Soca</b>	Jornal			<b>0.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>173.75</b>
- Imprevistos 5 % C.D				173.75
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3648.75</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha)				1200.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				6600.00
- Costo Total de Producción (CT)				3648.75
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				2951.25
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				80.88
- Relación b/c				1.81

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 9: DEY SANGAMA SALAS				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	JUNIO 2014			
Epoca de cosecha	NOVIEMBRE 2014			
Distanciamiento	: 0.8 x 0.8 m			
Localidad	PAMASHTO ALTO SHAMBOYACU BAJO CHONTAL			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3428.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>400.00</b>
R-T-Q	Jornal	20	20	400.00
<b>2. Siembra</b>				<b>214.00</b>
- Semilla	Kg.	2	7	14.00
- Siembra	Jornal	10	20	200.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>1200.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	60	20	1200.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1214.00</b>
- Pañas	Jornal	50	20	1000.00
- Sacos	Sacos	7	2	14.00
- Desgrane	Jornal	10.00	20	200.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	20	20	<b>400.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>171.40</b>
- Imprevistos 5 % C.D				171.40
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3599.40</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha)				1300.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				7150.00
- Costo Total de Producción (CT)				3599.40
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				3550.60
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				98.64
- Relación b/c				1.99



COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 10: HILDEBRANDO SALAS SALAS				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2013			
Epoca de cosecha	: OCT 2014			
Distanciamiento	: 0.8 x 0.8 m			
Localidad	PAMASHTO ALTO SHAMBOYACU			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3428.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>300.00</b>
R-T-Q	Jornal	15	20	300.00
<b>2. Siembra</b>				<b>298.00</b>
- Semilla	Kg.	3	6	18.00
- Siembra	Jornal	12	20	240.00
- Desahije/Resiembra	Jornal	2	20	40.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>1200.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	60	20	1200.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1630.00</b>
- Pañas	Jornal	60	20	1200.00
- Sacos	Sacos	15	2	30.00
- Desgrane	Jornal	20.00	20	400.00
<b>7. Soca</b>	Jornal			<b>0.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>171.40</b>
- Imprevistos 5 % C.D				171.40
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3599.40</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha)				1300.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				7150.00
- Costo Total de Producción (CT)				3599.40
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				3550.60
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				98.64
- Relación b/c				1.99

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 11: FELIPE OLIVERA FERNANDEZ				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	ENERO 2014			
Epoca de cosecha	JUNIO 2014			
Distanciamiento	: 0.8 x 0.8 m			
Localidad	PAMASHTO ALTO SHAMBOYACU BAJO CHONTAL			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3427.50</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>400.00</b>
R-T-Q	Jornal	20	20	400.00
<b>2. Siembra</b>				<b>239.50</b>
- Semilla	Kg.	3	6.5	19.50
- Siembra	Jornal	10	20	200.00
- Desahije/Resiembra	Jornal	1	20	20.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>1200.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	60	20	1200.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1388.00</b>
- Pañas	Jornal	50	20	1000.00
- Sacos	Sacos	14	2	28.00
- Desgrane	Jornal	18.00	20	360.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	10	20	<b>200.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>171.38</b>
- Imprevistos 5 % C.D				171.38
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3598.88</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha)				1400.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				7700.00
- Costo Total de Producción (CT)				3598.88
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				4101.13
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				113.96
- Relación b/c				2.14

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 12: SEGUNDO SANTOS SALAS SANGAMA				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	: 0.8 x 0.8 m			
Localidad	PAMASHTO ALTO SHAMBOYACU BAJO CHONTAL			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3429.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>400.00</b>
R-T-Q	Jornal	20	20	400.00
<b>2. Siembra</b>				<b>133.00</b>
- Semilla	Kg.	2	6.5	13.00
- Siembra	Jornal	5	20	100.00
- Desahije/Resiembra	Jornal	1	20	20.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>1200.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	60	20	1200.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1696.00</b>
- Pañas	Jornal	64	20	1280.00
- Sacos	Sacos	8	2	16.00
- Desgrane	Jornal	20.00	20	400.00
<b>7. Soca</b>	Jornal			<b>0.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>171.45</b>
- Imprevistos 5 % C.D				171.45
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3600.45</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha)				1480.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				8140.00
- Costo Total de Producción (CT)				3600.45
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				4539.55
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				126.08
- Relación b/c				2.26

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 13: WILSON SALAS SALAS				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	JUNIO 2014			
Epoca de cosecha	NOVIEMBRE 2014			
Distanciamiento	1X1			
Localidad	PAMASHTO ALTO SHAMBOYACU PIJUAYAL			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3429.50</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>400.00</b>
R-T-Q	Jornal	20	20	400.00
<b>2. Siembra</b>				<b>239.50</b>
- Semilla	Kg.	3	6.5	19.50
- Siembra	Jornal	10	20	200.00
- Desahije/Resiembra	Jornal	1	20	20.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>1200.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	60	20	1200.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermetrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>20.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro	1	20	20.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1570.00</b>
- Pañas	Jornal	58	20	1160.00
- Sacos	Sacos	5	2	10.00
- Desgrane	Jornal	20.00	20	400.00
<b>7. Soca</b>	Jornal			<b>0.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>171.48</b>
- Imprevistos 5 % C.D				171.48
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3600.98</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha)				1500.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				8250.00
- Costo Total de Producción (CT)				3600.98
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				4649.03
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				129.10
- Relación b/c				2.29

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 14: CROVER SALAS SALAS 0.5 HA				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	: 0.8 x 0.8 m			
Localidad	PAMASHTO ALTO SHAMBOYACU MANGUAL			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3332.50</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>375.00</b>
R-T-Q	Jornal	25	15	375.00
<b>2. Siembra</b>				<b>274.50</b>
- Semilla	Kg.	3	6.5	19.50
- Siembra	Jornal	15	15	225.00
- Desahije/Resiembra	Jornal	2	15	30.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>975.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	65	15	975.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1678.00</b>
- Pañas	Jornal	85	15	1275.00
- Sacos	Sacos	14	2	28.00
- Desgrane	Jornal	25.00	15	375.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	2	15	<b>30.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>166.63</b>
- Imprevistos 5 % C.D				166.63
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3499.13</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha)				1500.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				8250.00
- Costo Total de Producción (CT)				3499.13
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				4750.88
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				135.77
- Relación b/c				2.36

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 15: RAYMUNDO SHUPINGAHUA SALAS				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JULIO 2014			
Distanciamiento	1X1			
Localidad	PAMASHTO SANANGUILLO			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3334.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>400.00</b>
R-T-Q	Jornal	20	20	400.00
<b>2. Siembra</b>				<b>192.00</b>
- Semilla	Kg.	2	6	12.00
- Siembra	Jornal	8	20	160.00
- Desahije/Resiembra	Jornal	1	20	20.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>1200.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	60	20	1200.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermetrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1502.00</b>
- Pañas	Jornal	50	20	1000.00
- Sacos	Sacos	11	2	22.00
- Desgrane	Jornal	24.00	20	480.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	2	20	<b>40.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>166.70</b>
- Imprevistos 5 % C.D				166.70
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3500.70</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha)				1500.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				8250.00
- Costo Total de Producción (CT)				3500.70
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				4749.30
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				135.67
- Relación b/c				2.36

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 16: SEGUNDO JUAN JOSE SALAS				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	1X1			
Localidad	PAMASHTO SANANGUILLO 1			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3239.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>620.00</b>
R-T-Q	Jornal	31	20	620.00
<b>2. Siembra</b>				<b>113.00</b>
- Semilla	Kg.	2	6.5	13.00
- Siembra	Jornal	5	20	100.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>500.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	25	20	500.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1706.00</b>
- Pañas	Jornal	55	20	1100.00
- Sacos	Sacos	13	2	26.00
- Desgrane	Jornal	29.00	20	580.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	15	20	<b>300.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>161.95</b>
- Imprevistos 5 % C.D				161.95
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3400.95</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha)				1500.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				8250.00
- Costo Total de Producción (CT)				3400.95
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				4849.05
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				142.58
- Relación b/c				2.43

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 17: CARLOS SHUPINGAHUA SALAS				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	1X1			
Localidad	PAMASHTO SECTOR ALMENDRAS			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3238.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>400.00</b>
R-T-Q	Jornal	20	20	400.00
<b>2. Siembra</b>				<b>178.00</b>
- Semilla	Kg.	3	6	18.00
- Siembra	Jornal	5	20	100.00
- Desahije/Resiembra	Jornal	3	20	60.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>1200.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	60	20	1200.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermetrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1420.00</b>
- Pañas	Jornal	60	20	1200.00
- Sacos	Sacos	10	2	20.00
- Desgrane	Jornal	10.00	20	200.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	2	20	<b>40.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>161.90</b>
- Imprevistos 5 % C.D				161.90
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3399.90</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				1500.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				8250.00
- Costo Total de Producción (CT)				3399.90
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				4850.10
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				142.65
- Relación b/c				2.43



COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 18: LOSI SHUPINGAHUA SALAS				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	1X1			
Localidad	Pto Recodo Bellavista			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3239.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>375.00</b>
R-T-Q	Jornal	25	15	375.00
<b>2. Siembra</b>				<b>282.00</b>
- Semilla	Kg.	2	6	12.00
- Siembra	Jornal	15	15	225.00
- Desahije/Resiembra	Jornal	3	15	45.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>900.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	60	15	900.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1532.00</b>
- Pañas	Jornal	76	15	1140.00
- Sacos	Sacos	16	2	32.00
- Desgrane	Jornal	24.00	15	360.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	10	15	<b>150.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>161.95</b>
- Imprevistos 5 % C.D				161.95
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3400.95</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				1500.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				8250.00
- Costo Total de Producción (CT)				3400.95
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				4849.05
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				142.58
- Relación b/c				2.43

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 19: LINCOLN HUAMAN SANGAMA				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	1X1			
Localidad	Pamashto Tambomayo			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3238.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>375.00</b>
R-T-Q	Jornal	25	15	375.00
<b>2. Siembra</b>				<b>213.00</b>
- Semilla	Kg.	3	6	18.00
- Siembra	Jornal	10	15	150.00
- Desahije/Resiembra	Jornal	3	15	45.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>900.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	60	15	900.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1450.00</b>
- Pañas	Jornal	69	15	1035.00
- Sacos	Sacos	20	2	40.00
- Desgrane	Jornal	25.00	15	375.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	20	15	<b>300.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>161.90</b>
- Imprevistos 5 % C.D				161.90
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3399.90</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				1500.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				8250.00
- Costo Total de Producción (CT)				3399.90
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				4850.10
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				142.65
- Relación b/c				2.43

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 20: TEOLINDA VARGAS VILLACORTA				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	1X1			
Localidad	Pto Recodo Bellavista Fundo 4 ventanas			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3239.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>360.00</b>
R-T-Q	Jornal	18	20	360.00
<b>2. Siembra</b>				<b>113.00</b>
- Semilla	Kg.	2	6.5	13.00
- Siembra	Jornal	5	20	100.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>1160.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	58	20	1160.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1426.00</b>
- Pañas	Jornal	60	20	1200.00
- Sacos	Sacos	13	2	26.00
- Desgrane	Jornal	10.00	20	200.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	9	20	<b>180.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>161.95</b>
- Imprevistos 5 % C.D				161.95
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3400.95</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				1500.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				8250.00
- Costo Total de Producción (CT)				3400.95
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				4849.05
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				142.58
- Relación b/c				2.43

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 21: SEGUNDO BENJAMIN SALAS SALAS				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	0.8x0.8			
Localidad	Pamashto Chumbaquihui Tambomayo			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3238.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>400.00</b>
R-T-Q	Jornal	20	20	400.00
<b>2. Siembra</b>				<b>218.00</b>
- Semilla	Kg.	3	6	18.00
- Siembra	Jornal	10	20	200.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>800.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	40	20	800.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermetrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1720.00</b>
- Pañas	Jornal	70	20	1400.00
- Sacos	Sacos	10	2	20.00
- Desgrane	Jornal	15.00	20	300.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	5	20	<b>100.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>161.90</b>
- Imprevistos 5 % C.D				161.90
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3399.90</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				1600.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				8800.00
- Costo Total de Producción (CT)				3399.90
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				5400.10
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				158.83
- Relación b/c				2.59

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 22: SEGUNDO HUMBERTO CARDENAS VARGAS				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	1X1			
Localidad	Pto recodo Bellavista			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3238.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>400.00</b>
R-T-Q	Jornal	20	20	400.00
<b>2. Siembra</b>				<b>138.00</b>
- Semilla	Kg.	3	6	18.00
- Siembra	Jornal	6	20	120.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>900.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	45	20	900.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermetrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1720.00</b>
- Pañas	Jornal	64	20	1280.00
- Sacos	Sacos	20	2	40.00
- Desgrane	Jornal	20.00	20	400.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	4	20	<b>80.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>161.90</b>
- Imprevistos 5 % C.D				161.90
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3399.90</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				1600.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				8800.00
- Costo Total de Producción (CT)				3399.90
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				5400.10
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				158.83
- Relación b/c				2.59

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 23: MARDEL SAJAMI SALAS				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	1X1			
Localidad	Pto Recodo Bellavista			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3238.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>400.00</b>
R-T-Q	Jornal	20	20	400.00
<b>2. Siembra</b>				<b>252.00</b>
- Semilla	Kg.	2	6	12.00
- Siembra	Jornal	10	20	200.00
- Desahije/Resiembra	Jornal	2	20	40.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>1200.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	60	20	1200.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1326.00</b>
- Pañas (10)	Jornal	50	20	1000.00
- Sacos	Sacos	13	2	26.00
- Desgrane	Jornal	15.00	20	300.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	3	20	<b>60.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>161.90</b>
- Imprevistos 5 % C.D				161.90
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3399.90</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				1650.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				9075.00
- Costo Total de Producción (CT)				3399.90
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				5675.10
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				166.92
- Relación b/c				2.67

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 24: LENIN CARHUAJULPA PANDURO				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	1X1			
Localidad	Pto Recodo Bellavista			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3142.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>400.00</b>
R-T-Q	Jornal	20	20	400.00
<b>2. Siembra</b>				<b>284.00</b>
- Semilla	Kg.	4	6	24.00
- Siembra	Jornal	13	20	260.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>800.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	40	20	800.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermetrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1558.00</b>
- Pañas (10)	Jornal	68	20	1360.00
- Sacos	Sacos	9	2	18.00
- Desgrane	Jornal	9.00	20	180.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	5	20	<b>100.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>157.10</b>
- Imprevistos 5 % C.D				157.10
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3299.10</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				1700.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				9350.00
- Costo Total de Producción (CT)				3299.10
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				6050.90
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				183.41
- Relación b/c				2.83

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 25: FIDEL PEREZ GONZALES				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	0.4X0.4			
Localidad	PAMASHTO COPAL			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3094.50</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>330.00</b>
R-T-Q	Jornal	22	15	330.00
<b>2. Siembra</b>				<b>139.50</b>
- Semilla	Kg.	3	6.5	19.50
- Siembra	Jornal	8	15	120.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>900.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	60	15	900.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1560.00</b>
- Pañas	Jornal	80	15	1200.00
- Sacos	Sacos	15	2	30.00
- Desgrane	Jornal	22.00	15	330.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	11	15	<b>165.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>154.73</b>
- Imprevistos 5 % C.D				154.73
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3249.23</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				1780.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				9790.00
- Costo Total de Producción (CT)				3249.23
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				6540.78
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				201.30
- Relación b/c				3.01



COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 26: CENICIO SALAS SHUPINGAHUA				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	ENERO 2014			
Epoca de cosecha	JUNIO 2014			
Distanciamiento	1.5X1.5			
Localidad	PAMASHTO SECTOR SHAMBOYACU			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3047.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>400.00</b>
R-T-Q	Jornal	20	20	400.00
<b>2. Siembra</b>				<b>135.00</b>
- Semilla	Kg.	2.5	6	15.00
- Siembra	Jornal	6	20	120.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>1200.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	60	20	1200.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1132.00</b>
- Pañas (10)	Jornal	50	20	1000.00
- Sacos	Sacos	16	2	32.00
- Desgrane	Jornal	5.00	20	100.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	9	20	<b>180.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>152.35</b>
- Imprevistos 5 % C.D				152.35
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3199.35</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				1800.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				9900.00
- Costo Total de Producción (CT)				3199.35
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				6700.65
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				209.44
- Relación b/c				3.09

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 27: HORTENCIO CORDOVA VELASCO				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	ENERO 2014			
Epoca de cosecha	JUNIO 2014			
Distanciamiento	0.5X0.5			
Localidad	PAMASHTO SECTOR RENATO			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3048.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>400.00</b>
R-T-Q	Jornal	20	20	400.00
<b>2. Siembra</b>				<b>218.00</b>
- Semilla	Kg.	3	6	18.00
- Siembra	Jornal	8	20	160.00
- Desahije/Resiembra	Jornal	2	20	40.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>1000.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	50	20	1000.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1430.00</b>
- Pañas (10)	Jornal	65	20	1300.00
- Sacos	Sacos	15	2	30.00
- Desgrane	Jornal	5.00	20	100.00
<b>7. Soca</b>	Jornal			<b>0.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>152.40</b>
- Imprevistos 5 % C.D				152.40
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3200.40</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				1800.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				9900.00
- Costo Total de Producción (CT)				3200.40
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				6699.60
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				209.34
- Relación b/c				3.09

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 28: LUZMILA FLOR CUBAS PEREZ				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	ENERO 2014			
Epoca de cosecha	JUNIO 2014			
Distanciamiento	1X1			
Localidad	PAMASHTO SANANGUILLO			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3047.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>200.00</b>
R-T-Q	Jornal	10	20	200.00
<b>2. Siembra</b>				<b>135.00</b>
- Semilla	Kg.	2.5	6	15.00
- Siembra	Jornal	6	20	120.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>960.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	48	20	960.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1552.00</b>
- Pañas (10)	Jornal	63	20	1260.00
- Sacos	Sacos	6	2	12.00
- Desgrane	Jornal	14.00	20	280.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	10	20	<b>200.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>152.35</b>
- Imprevistos 5 % C.D				152.35
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3199.35</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				1800.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				9900.00
- Costo Total de Producción (CT)				3199.35
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				6700.65
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				209.44
- Relación b/c				3.09

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 29: ZOIDE LITH SALAS SALAS				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	2X2			
Localidad	PAMASHTO ALTO CHONTAL AHUASHILLO			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>3048.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>440.00</b>
R-T-Q	Jornal	22	20	440.00
<b>2. Siembra</b>				<b>152.00</b>
- Semilla	Kg.	2	6	12.00
- Siembra	Jornal	7	20	140.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>1200.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	60	20	1200.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermetrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1256.00</b>
- Pañas (10)	Jornal	52	20	1040.00
- Sacos	Sacos	8	2	16.00
- Desgrane	Jornal	10.00	20	200.00
<b>7. Soca</b>	Jornal			<b>0.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>152.40</b>
- Imprevistos 5 % C.D				152.40
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>3200.40</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				1800.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				9900.00
- Costo Total de Producción (CT)				3200.40
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				6699.60
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				209.34
- Relación b/c				3.09

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 30: ELENA SALAS SALAS				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	1X1			
Localidad	PAMASHTO SHAMBOYACU			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>2857.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>360.00</b>
R-T-Q	Jornal	24	15	360.00
<b>2. Siembra</b>				<b>123.00</b>
- Semilla	Kg.	3	6	18.00
- Siembra	Jornal	7	15	105.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>900.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	60	15	900.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1294.00</b>
- Pañas (10)	Jornal	68	15	1020.00
- Sacos	Sacos	17	2	34.00
- Desgrane	Jornal	12.00	20	240.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	12	15	<b>180.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>142.85</b>
- Imprevistos 5 % C.D				142.85
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>2999.85</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				1950.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				10725.00
- Costo Total de Producción (CT)				2999.85
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				7725.15
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				257.52
- Relación b/c				3.58

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 31: MISael SHUPINGAHUA PIÑA				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	1X1			
Localidad	PAMASHTO HUAPO CHOLOLON			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>2380.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>400.00</b>
R-T-Q	Jornal	20	20	400.00
<b>2. Siembra</b>				<b>112.00</b>
- Semilla	Kg.	2	6	12.00
- Siembra	Jornal	5	20	100.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>800.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	40	20	800.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>10.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
TIFON	Kg.	1	10	10.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>998.00</b>
- Pañas	Jornal	45	20	900.00
- Sacos	Sacos	9	2	18.00
- Desgrane	Jornal	4.00	20	80.00
<b>7. Soca</b>	Jornal	3	20	<b>60.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>119.00</b>
- Imprevistos 5 % C.D				119.00
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>2499.00</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				2000.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				11000.00
- Costo Total de Producción (CT)				2499.00
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				8501.00
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				340.18
- Relación b/c				4.40

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 32: GABRIEL PANDURO HOYOS				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	1X1			
Localidad	PAMASHTO HUAPO CHOLOLON			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>2380.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>400.00</b>
R-T-Q	Jornal	20	20	400.00
<b>2. Siembra</b>				<b>154.00</b>
- Semilla	Kg.	2	7	14.00
- Siembra	Jornal	6	20	120.00
- Desahije/Resiembra	Jornal	1	20	20.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>800.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	40	20	800.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>10.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
TIFON	Litro	1	10	10.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>40.00</b>
UREA 1 SACO	Saco	0.5	80	40.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>976.00</b>
- Pañas (10)	Jornal	40	20	800.00
- Sacos	Sacos	8	2	16.00
- Desgrane	Jornal	8.00	20	160.00
<b>7. Soca</b>	Jornal			<b>0.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>119.00</b>
- Imprevistos 5 % C.D				119.00
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>2499.00</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				2000.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				11000.00
- Costo Total de Producción (CT)				2499.00
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				8501.00
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				340.18
- Relación b/c				4.40

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 33: EMERITA GONZALES AMASIFUEN				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	1X1			
Localidad	PAMASHTO HUAPO			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>2096.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>400.00</b>
R-T-Q	Jornal	20	20	400.00
<b>2. Siembra</b>				<b>138.00</b>
- Semilla	Kg.	3	6	18.00
- Siembra	Jornal	6	20	120.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>480.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	24	20	480.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>10.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
TIFON	Kg.	1	10	10.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1068.00</b>
- Pañas (10)	Jornal	40	20	800.00
- Sacos	Sacos	14	2	28.00
- Desgrane	Jornal	12.00	20	240.00
<b>7. Soca</b>	Jornal			<b>0.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>104.80</b>
- Imprevistos 5 % C.D				104.80
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>2200.80</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				2000.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				11000.00
- Costo Total de Producción (CT)				2200.80
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				8799.20
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				399.82
- Relación b/c				5.00



COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 34: MARILUZ REATEGUI SANDOVAL				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	1X1			
Localidad	PAMASHTO HUAPO			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>2093.50</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>280.00</b>
R-T-Q	Jornal	14	20	280.00
<b>2. Siembra</b>				<b>175.00</b>
- Semilla	Kg.	5	7	35.00
- Siembra	Jornal	7	20	140.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>600.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	30	20	600.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>2.50</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
HORMEX	Kg.	0.25	10	2.50
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1036.00</b>
- Pañas (10)	Jornal	38	20	760.00
- Sacos	Sacos	18	2	36.00
- Desgrane	Jornal	12.00	20	240.00
<b>7. Soca</b>	Jornal			<b>0.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>104.68</b>
- Imprevistos 5 % C.D				104.68
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>2198.18</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				2000.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				11000.00
- Costo Total de Producción (CT)				2198.18
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				8801.83
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				400.42
- Relación b/c				5.00

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 35: AURORA VILLALOBOS ARENAS				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	1X1			
Localidad	PAMASHTO HUAPO			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>1999.50</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>280.00</b>
R-T-Q	Jornal	14	20	280.00
<b>2. Siembra</b>				<b>175.00</b>
- Semilla	Kg.	5	7	35.00
- Siembra	Jornal	7	20	140.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>600.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	30	20	600.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>2.50</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
HORMIX	Kg.	0.25	10	2.50
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>942.00</b>
- Pañas (10)	Jornal	40	20	800.00
- Sacos	Sacos	11	2	22.00
- Desgrane	Jornal	6.00	20	120.00
<b>7. Soca</b>	Jornal			<b>0.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>99.98</b>
- Imprevistos 5 % C.D				99.98
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>2099.48</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				2000.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				11000.00
- Costo Total de Producción (CT)				2099.48
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				8900.53
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				423.94
- Relación b/c				5.24

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 36: JUDITH GONZALES PUA				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	1X1			
Localidad	PAMASHTO HUAPO			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>2000.50</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>280.00</b>
R-T-Q	Jornal	14	20	280.00
<b>2. Siembra</b>				<b>118.00</b>
- Semilla	Kg.	3	6	18.00
- Siembra	Jornal	5	20	100.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>600.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	30	20	600.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>2.50</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
HORMIX	Kg.	0.25	10	2.50
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1000.00</b>
- Pañas (10)	Jornal	40	20	800.00
- Sacos	Sacos	10	2	20.00
- Desgrane	Jornal	9.00	20	180.00
<b>7. Soca</b>	Jornal			<b>0.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>100.03</b>
- Imprevistos 5 % C.D				100.03
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>2100.53</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				2000.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				11000.00
- Costo Total de Producción (CT)				2100.53
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				8899.48
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				423.68
- Relación b/c				5.24

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 37: WILDER SANDOVAL ISHUIZA				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	0.8X0.8			
Localidad	PAMASHTO HUAPO SECTOR ARICA			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>2000.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>240.00</b>
R-T-Q	Jornal	12	20	240.00
<b>2. Siembra</b>				<b>132.00</b>
- Semilla	Kg.	2	6	12.00
- Siembra	Jornal	6	20	120.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>700.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	35	20	700.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>928.00</b>
- Pañas (10)	Jornal	40	20	800.00
- Sacos	Sacos	4	2	8.00
- Desgrane	Jornal	6.00	20	120.00
<b>7. Soca</b>	Jornal			<b>0.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>100.00</b>
- Imprevistos 5 % C.D				100.00
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>2100.00</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				2000.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				11000.00
- Costo Total de Producción (CT)				2100.00
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				8900.00
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				423.81
- Relación b/c				5.24

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 38: YOLI SALAS SALAS.				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	0.8X0.8			
Localidad	PAMASHTO HUAPO SECTOR ARICA			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>2000.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>240.00</b>
R-T-Q	Jornal	12	20	240.00
<b>2. Siembra</b>				<b>132.00</b>
- Semilla	Kg.	2	6	12.00
- Siembra	Jornal	6	20	120.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>700.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	35	20	700.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>12.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
TIFON	Litro	1	12	12.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>916.00</b>
- Pañas (10)	Jornal	40	20	800.00
- Sacos	Sacos	8	2	16.00
- Desgrane	Jornal	5.00	20	100.00
<b>7. Soca</b>	Jornal			<b>0.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>100.00</b>
- Imprevistos 5 % C.D				100.00
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>2100.00</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				2000.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				11000.00
- Costo Total de Producción (CT)				2100.00
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				8900.00
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				423.81
- Relación b/c				5.24

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 39: JOSIAS SHUPINGAHUA SANGAMA				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	0.8X0.8			
Localidad	PAMASHTO HUAPO SECTOR ARICA			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>2000.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>260.00</b>
R-T-Q	Jornal	13	20	260.00
<b>2. Siembra</b>				<b>132.00</b>
- Semilla	Kg.	2	6	12.00
- Siembra	Jornal	6	20	120.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>600.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	30	20	600.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>0.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
- Cypermctrina	Litro			0.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1008.00</b>
- Pañas (10)	Jornal	44	20	880.00
- Sacos	Sacos	4	2	8.00
- Desgrane	Jornal	6.00	20	120.00
<b>7. Soca</b>	Jornal			<b>0.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>100.00</b>
- Imprevistos 5 % C.D				100.00
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>2100.00</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				2200.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				12100.00
- Costo Total de Producción (CT)				2100.00
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				10000.00
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				476.19
- Relación b/c				5.76

COSTO DE PRODUCCION DE ALMIZCLE VEGETAL - SECANO.				
PRODUCTOR 40: WILFREDO SHUPINGAHUA SANGAMA				
Area	: 1 Ha.			
Epoca de siembra	: ENERO 2014			
Epoca de cosecha	: JUNIO 2014			
Distanciamiento	0.8X0.8			
Localidad	PAMASHTO HUAPO SECTOR ARICA			
RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				<b>2000.00</b>
<b>1. Preparación de Terreno</b>				<b>240.00</b>
R-T-Q	Jornal	12	20	240.00
<b>2. Siembra</b>				<b>132.00</b>
- Semilla	Kg.	2	6	12.00
- Siembra	Jornal	6	20	120.00
- Desahije/Resiembra	Jornal			0.00
<b>3. Control de malezas</b>				<b>600.00</b>
- Deshierbo manual (3)	Jornal	30	20	600.00
<b>4. Control de plagas</b>				<b>10.00</b>
- Bioinsecticida (Solución de rocoto +ajos+aceite agricola)	Litro			0.00
TIFON	Litro	1	10	10.00
- Aplicación (2)	Jornal			0.00
<b>5. Fertilización</b>				<b>0.00</b>
- Abono foliar (calcio 8,0%+boro 1,0%)	Litro			0.00
- GALLINAZA	Saco			0.00
- Fosfato Diamónico	Saco			0.00
- Cloruro de Potasio	Saco			0.00
- Aplicación	Jornal			0.00
<b>6. Cosecha</b>				<b>1018.00</b>
- Pañas (10)	Jornal	42	20	840.00
- Sacos	Sacos	9	2	18.00
- Desgrane	Jornal	8.00	20	160.00
<b>7. Soca</b>	Jornal			<b>0.00</b>
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>100.00</b>
- Imprevistos 5 % C.D				100.00
<b>C. COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>				<b>2100.00</b>
<b>D. ANALISIS ECONOMICO</b>				
- Rendimiento (kg/ha) (1000 A 2000)				2400.00
- Precio Almizcle (S/./Kg.)				5.50
- Ingreso Bruto (I.B)				13200.00
- Costo Total de Producción (CT)				2100.00
- Ingreso Neto (IN) = (IB - CT)				11100.00
- Rentabilidad % (IN/CT x 100)				528.57
- Relación b/c				6.29

## CAPÍTULO VII

### BIBLIOGRAFÍA

APAZA, M.M. (2007); Formulación, Analisis e Interpretacion de Estados Financieros Pags. 158, 192, 357.

AZANG, P. y Cueva, A. (2013); sistemas de producción orgánica en asociación de algodón de color (*Gossipium sp*), Almizcle (*Abelmoschus Sp*) y Sacha Inchik (*Plukenetia Sp*) en Shanao, San Martín.

BLANK L. y TARQUIN A; (2002), Ingeniería económica –quinta edición; pag 508, 543.

CABELLO A; CALIXTO; (2013), Manual de "Modelo de toma de decisiones", Universidad Nacional de San Martin Escuela de posgrado.

CANDELA PERU; (2006), La cadena de valor de la castaña amazónica del Peru, Lima. Pag. 43; 79; 87.

CANDELA PERU; (2015), Extracción de aceite de almizcle; Laboratorio de Candela Peru, Lima.

CASTILLO D.TEDY; (2008); Desarrollo económico de los productores de arroz en la región San Martin; Universidad Agraria la Selva, Escuela de Posgrado-Perú. Pág. 32; 37; 42;

DUKE H, JAMES, A; (1985) Medicinal Herbs Pág. 100.

FISCHER, Laura y ESPEJO Jorge. Mercadotecnia, Tercera Edición. Pág. 43. 2011. Perú.

FAO (2013); Costos de Producción.

GUJARATI, D; PORTER D; (2009); Econometría, Quinta edición; Pág. 15, 801, 894; México.

HERRERA C; (2013); Manual de los costos de la actividad empresarial, Universidad Nacional de San Martín, Escuela de posgrado.



ESTEBAN Ch, EFRAIN (2014); Guía metodológica de proyectos de Tesis, Universidad Nacional de San Martín, Escuela de posgrado.

THE NATURE CONSERVANCY – IRG; (2004) Cuando al confianza regresa...los campos florecen; Experiencias y aprendizajes del proyecto agenda ambiental Huallaga.

LAURENCE J.G. & JOEHN, M.D. (2005) Principios de Educación Financiera. Tercera Edición. México. Industria Editorial Mexicana.

MADDALA, G.S. (1996), Introducción a la econometría; pag. 1-8. Mexico.

MAHIA R. (2015), Guia de Manejo del Programa E- Views.

MICHAEL E. PORTER, (1990). La Ventaja Competitiva de las Naciones. Vergara Editor. Argentina.

MINISTERIO DE COMERCIO EXTERIOR Y TURISMO (2005) – Plan estratégico Regional Exportador (PERX), Región San Martín.

MELGAR N.C; (2013); Manual de Teoría Microeconómica; Universidad Nacional de San Martín, Escuela de posgrado.

MURRIETA M.E.; (2013); Diseño del sistema de comercialización del plátano en el ámbito de intervención de la alianza Perú Cacao.

PRATEC, 1999; Hacer Brillar la chacra, agricultura campesina alto amazónica, San Martín.

QUISPE, R.R. (2004), Formulación, evaluación, ejecución y administración de proyectos de inversión; Pág. 58, 245, Perú.

SANCHEZ B.J.P. (2002); Análisis de la Rentabilidad de la Empresa, Pág. 2.

TORRES D.W. (2013) Manual de Estadística Descriptiva e Inferencial Universidad Nacional de San Martín Escuela de posgrado

VASQUEZ L.A. (2002); Evaluación de la densidad de Siembra y su efecto en el rendimiento del cultivo de almizcle (*Hibiscus Abelmoschus* L) en Cacatachi, región San Martín.

VILCAPOMA L. (2014), Teoría de Producción y Costos.

ZUÑIGA C. (2014), metodológica para realizar análisis rentabilidad financiera